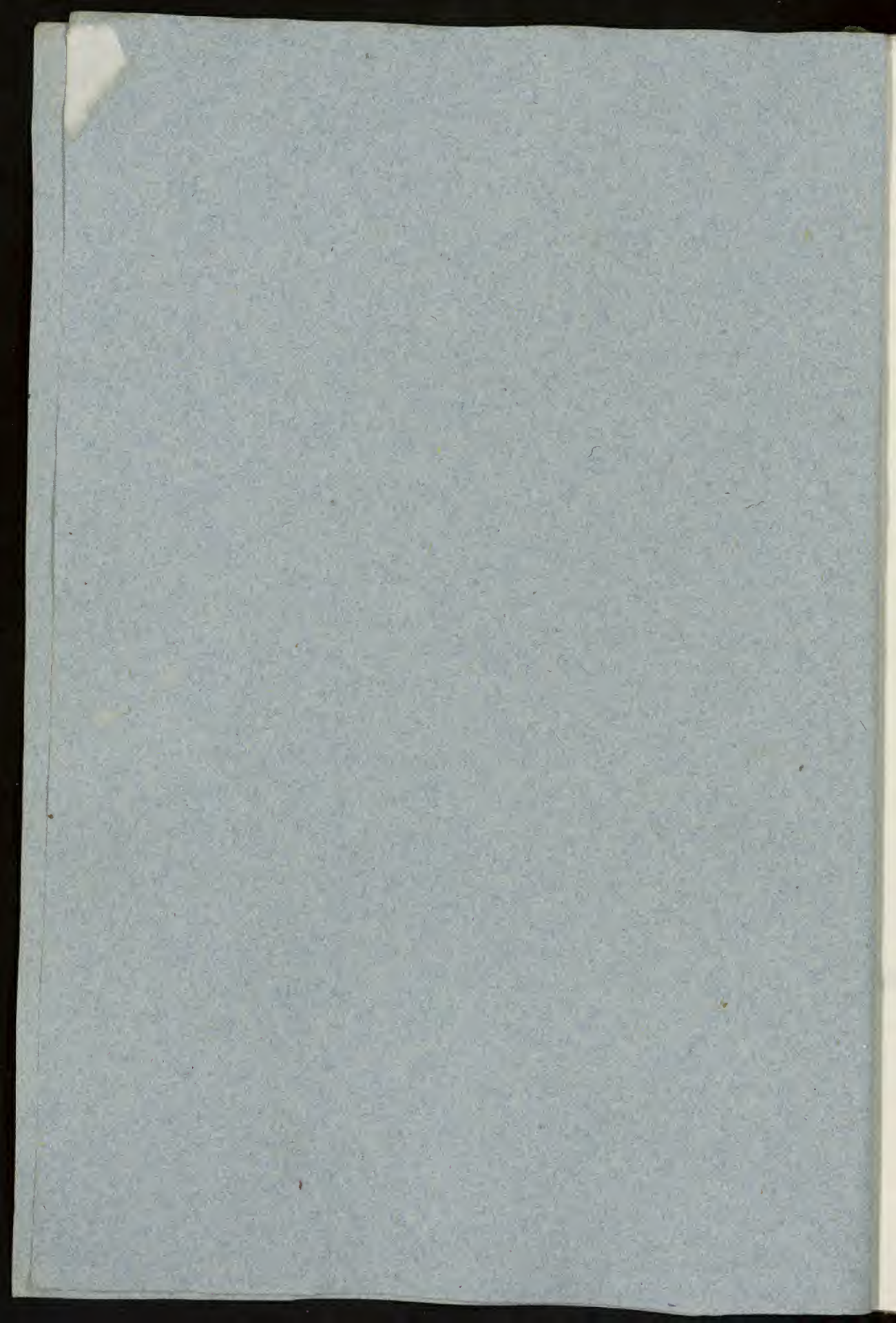




Az. 48 [18, II]





















Celi antichi primi Padri dell' Erbaria Facoltà non mancavano di alcune idee con: Organi Riproduttori

fuse ed inesane su gli Organi costituenti il diverso Sesso ne Vegetabili, parlo quelli appunto gli Uomini più volgari ne trassero un utile povero. Imperciocchè addomina la Storia, che quattro Secoli prima dell' Era nostra li Contradini dell' Oriente ond' uenere dalle Palme una maggior copia de' Frutti non trascuravano di attaccare ai Rami degl' Individui Femmine quelli straccati a fronti degl' Individui Maschi. Teofrasto conosceva il diverso Sesso ne Vegetabili, e quel Colo indicato ne' Fiori dal medesimo, altro non era che il Sesso femminile ossia il Pistillo d' oggi, così dicendo Floribus his ranum fructus nascitur, qui veluti Colum quandam extrantem in suo molle gerunt, qui enim ea creant, infocundi labuntur. Lo stesso Caso Plinio Secondo, al di cui Genio siamo debitori di quanto si sapeva e si diceva in allora delle Produzioni Naturali, non esso di ammettere ne Vegetabili ed in tutti li casi de' Corpi Naturali l'uno e l'altro Sesso, dicendo: arboribus imo potius omnibus, quae Terra gignat, herbis quo etiam utrumque Sexum esse, Diligentissimi Natura evadunt. Malgrado però l'universale persuasione sul Sexualismo Vegetabile dobbiamo confessare che per lungo corso di molti Secoli mai non apparve un barlume di vera luce intorno alla differenza sessuale delle Pianta riconoscendosi sino al Secolo XVI. la più decisa incertezza si nel riconoscerla, che nel determinarla: e di fatti dall' epoca di Evodoto a di Teofrasto si passa all'altra (lontanissima del 1604: nella quale il dono Boemo Zaluzanij de' Zaluzanij pubblicò il suo Metodo Erbario per avere un' idea più precisa del Sexualismo Vegetale, asserendo quell' illustre Botanico di avere riconosciuto che alcune Pianta sono formate dell' uno e dell' altro Sesso in un solo Individuo, quando in altre si ritrova separato su due Individui distinti.

Dopo quest' Epoca però siamo risorti dal celebre Anatomico e Fisiologo Crew, che il Botanico di Oxford il Cav: Millington gli diceva parlando del modo in cui si fecondano le Pianta, che il Polyisulo ora Polline contenuto nelle sommità ora Andre, cadendo nello schiudersi di guolle sopra li Pistilli era il vero e solo mezzo, con il quale si eseguiva l'inescricabile mistero della fecondazione, <sup>poiché</sup> ~~ma~~ senza introdursi nel sito dove stanno collocati li Semi, un' Aura sottilissima indiscernibile custodita nel detto Polyisulo le penetrava e vivificava. Il Rago persuaso e convinto dell' opinione esternata dal Cav: Millington non lasciò di coltivarla; il Camerario rinomatissimo Professore di Tubinga nel Discorso per que' tempi tenuto la sostenne altamente proclamando, che la Generazione delle Pianta si verificava per mezzi non dissimili da quelli, all' quali la sempre grande Natura aveva subordinato gli Esseri Animal, ad asserir che li Semi della Mercuriale e del Maiz non maturavano, se dalle dette Pianta levati si fossero tutti li Fiori maschi. Geoffroy posteriormente senz' ombra di equivoco ha distinto la differenza Sexuale; Vaillant non trascurò di rammentare le fante, e





Le osservazioni tutte in favore di una scoperta tanto interessante, ed il Borellard per tacere di tanti altri, scrivendo al Celebre Leibnitz non solo gli disse del Sessualismo delle Pianta, ma di un Metodo erbario basato su li soli caratteri tratti dalle differenziali proprietà degli Organi Sessuali. Morire inesorabile col toglierlo a Viti privò l'Orto Botanico di tal Lavoro, perchè al Genio immortale di Carlo Linnæo era riservata la Palma della Gloria e del Merito col pubblicare nel 1731. li fondamenti del suo Sistema Sessuale, ne quali col dare alla sorprendente novità tutto il lustro e tutta la estensione, di cui si mostrava capace un tanto edificio, innalzò la Botanica al ben meritato grado di vera Scienza Convenzionale.

Premesse con la possibile brevità queste nozioni sul Sessualismo de' Vegetabili passeremo ad esaminare il Flore, Flor de' Latini, Anthos de' Greci. E' stato definito il Flore da Crotichino Jungio la Parte più tenera della Pianta adente al rudimento del Frutto, innanzi pel colore e figura, o per l'uno, o per l'altra; credere il Rajo di aggiungere all'indicata definizione una proprietà non ammissibile ne' Fiori Maschi, quella cioè di precedere il Frutto, dal che risulta di aver definito piuttosto la Corolla, che il Flore Peralgico, dicendo che maresce, e cade dopo averlo difeso. Tournefort procurò d'illustrare la definizione dello stesso Jungio coll'aggiungere alla medesima, che il Flore somministra l'alimento primo per sviluppare lo ovario parrì del Frutto, cui perle più stà unito; Ludwig ha riconosciuto il Flore come la parte filamentosa e membranosa della Pianta, la qual parte precedendo il Frutto, dall'altra si distingue pel <sup>suo</sup> tessuto delicatissimo, e pe' suoi colori. Ma nessuna per la verità delle indicate definizioni dichiarava <sup>va</sup> in ultima analisi qual <sup>fosse</sup> la vera essenza di questo Flore: il Chiavissimo Vallart si può avanzare che c'è stato tra i Primi a riconoscerlo, e quantunque egli accotì il nome di Flore agli involgi fiorali costituenti l'orditura avventosa del medesimo, non lasciò tanto e tanto ~~potè~~ di asserire che gli Organi della Generazione riguardare si devono come li veri Fiori. La essenza di questi adunque non consiste nella bellezza dell'apparato, nella simmetria od irregolare disposizione delle sue parti, nel delicato, forte, vario, e sempre armonico colorito delle medesime, nella protuberante singolarità della loro composizione, ma soltanto nell'intole degli Organi Sessuali, alliguali venne affittato l'oggetto primario della Vegetazione, la conservazione cioè, e la propagazione delle Specie.

All' incomparabile Genio del Principe de' Sessualisti era riservato d'eterminare con filosofica precisione, che l'Essenza del Flore stà nell' Antera, nello Stigma, e nel Germe; quella del Frutto nel Seme; quella della Fruttificazione nel Flore e nel Frutto; e quella de' Vegetabili nella Fruttificazione: Essentia Floris in Anthura, Stigma et Germinaculis; Fructus in Semine; Fructificationis in Flore et Fructu; Vegetabilium in Fructificatione. Per il che lungi dalle definizioni riferite, bastami soltanto per caratterizzare gli Involgi fiorali, o l'apparato degli Organi Sessuali unitamente agli Involgi che li difendono.





o l'indole di un Ricettacolo, noi riguardavamo e definiremo il Fio<sup>re</sup> l'Apparato de  
gl'Organi destinati alla Fecondazione e Inunfezione uniti o separati, sostenuti  
ordinariamente, e difesi da diverse parti, <sup>le quali</sup> che però più conformano il vago, il bello,  
il delizioso dello Pianta.

Da questa <sup>definizione</sup> ~~idea~~ <sup>di</sup> ~~questo~~ <sup>questi</sup> insegnamenti Linnèani, riconoscendosi le Andrèe altrettanti Organi  
sessuali maschili, e le Stimmi altrettanti Organi sessuali femminili procede l'indole  
essenziale de Fiori: imperciocchè senza far conto presentemente delle Mostuosità fiori-  
vali si distinguono tutti Fiori naturali per l'unione o separazione delli due Sessi in  
Maschi, Femmine, ed Ermafroditi; a sarà Maschio il Fiore rappresentato da una o  
più Andrèe \* Ricinus communis lota; Femmina, se fornito di uno o più Stimmi T. LXXXIX. Fig. 1.  
\* Ivi lota 66; Ermafrodito, se provveduto di una o più Andrèe, e da uno o più  
Stimmi \* Rosa: ed avvertite, che ad Esseri viventi mancanti della facoltà locomotiva T. LXXX. Fig. 1.  
era necessario nel massimo numero l'associare li due Sessi sopra lo stesso Talamo;  
e di fatti la sempre grande Natura ha prestabilito, che l'Ermafroditismo ne Vegeta-  
bili superasse di molto l'Unisessualismo, e che ne Vegetabili tanto più frequent fosse  
vo gl' Ermafroditi, quanto vari negli Animali, ne quali dai Zoologi si accorda apper-  
na che alcuni siano veri Ermafroditi nella Classe de Vermi, e che in altri il Maschio con-  
vivi con la Femmina in alcuni Moluschi.

Di massima importanza riesce la Partizione de Fiori Naturali in Maschi, Femmine, ed  
Ermafroditi, <sup>a l'altra</sup> ~~l'altra~~ da questa derivando delle Pianta tutte in Moniche, Dioiche, Poli-  
game, Monoclini, Didini, Fenogame o Fanerogame, Criogame, ed Agame.  
Monocia, Androgine: Monocia, Androgina diconsi quelle, le quali sopra lo stesso indi-  
viduo offrono in differenti talami de Fiori unisessuali sì dell'uno che dell'altro Sesso, come  
nel Ricinus communis, ne lascio di avvertirvi che alcuni gelosi della precisione de T. LXXXIX. Fig. 1. lota 6.  
vocaboli vogliono così indicare le vere Monocie, considerando Androgine quelle soltan-  
to, nelle quali li Fiori Maschi e Femmine trovansi tra loro distinti sullo stesso indivi-  
duo in Genere senza indicare palesemente la loro posizione, come in alcune Spere  
del Genere Carex \* Jus. T. IV. Fig. 3.

Dioice o Dioica, <sup>cioè</sup> ~~Dioica~~; diconsi quelle, nelle quali altri Individui non portano se  
non Fiori Maschi, ed altri <sup>Fiori</sup> Femmine: <sup>2a</sup> ~~2a~~ quali offre l'esempio la Mercurialis, la T. LXXXV.  
di cui Figura 1<sup>a</sup> rappresenta l'Individuo Maschio, l'altra 2<sup>a</sup> l'Individuo Femmina.  
Polygame, Polygame: tali sono quelle Pianta, li di cui Individui oltre li Fiori Erma-  
froditi o bisessuali sono forniti di Fiori Maschi e Femmine \* Ceratonia, nel qual' T. L. VIII.  
esempio con la Lett. a conoscere il Fiore Maschio, e coll' Lett. b. l' Ermafrodito;  
avvertite però che tra le Polygame, alcune si distinguono col Vocabolo Triogiche





Triclia, portando queste in tre distinti Individui della stessa Specie, altre de' Fiori Ermafroditi, altre de' Fiori Maschi, ed altre de' Fiori Femmine.

Monoclini, Monoclines: chiamansi quelle Pianta, le di cui Fiori sono tutti Bisessuali od Ermafroditi.

Diclini, Diclines: sono le Moniche e le Dioiche, tutte due <sup>producendo</sup> sempre li suoi Fiori Unisessuali.

Fenogame o Fanogame, Phanogama: così vengono indicate le Pianta fornite di Fiori discernibili in tutte le parti loro Sessuali.

Critogame Cryptogama: in queste li Fiori non sono discernibili in tutte le parti loro <sup>le quali</sup> sessuali, e tra ~~queste~~ alcuni considerano anche lo Agamo, Agama di Richard, che corrisponde alle Neutre od Agente di Lamech, ch'è quanto dire alle Assessuali o Cemipare di Scheffer, di Gaertner, ed altri, nelle quali manca qualsiasi apparato fruttificante.

L'oggetto contemplato dalla sempre provvida Natura nelli differenti Organi, che costituiscono la essenzialità de' Fiori e' diretto alla propagazione de' Vegetabili per mezzo de' Semi. Immaginer vi potete, che in Organi di tanta entità ed importanza non venne trasandata alcuna delle loro proprietà del sublime Genio Linneano, e dalle posteriori osservazioni ed indagini di tanti altri Celebri ed illustri Botanici per non lasciar cosa che illustrar li potesse sì complessivamente, che in tutte le loro differenti parti, come pure nell'esercizio delle funzioni rispettive. A mano, a mano procuravo d'istruirvi, Orazzi Giovani, con la possibile minor noja su d'ogni rapporto, che risguardar possa li Fiori ed i Frutti, animato dalla cortese attenzione vostra.





Moltissime Pianta, delle quali ordinariamente la vita non perdura che pochi Mesi, ed all' Della Boccia de' Fiori

incirca un Anno, in breve si adovano de' Fiori; le Perenni o Legnose nell' Anno primo dal nascere per lo più non fioriscono; gli Alberi o gli Arbusti trascorrono alcuni Anni nello suduppo e nell' accrescimento delle sue parti pria di fiorire; ne tutte le Pianta fiorifere sono fructifere per esempio negli Individui maschi, Dicci, e trici: quindi le Specie fructifere tutte vengono generalmente distinte in Fertili e Sterili.

Il Fiore inaperto ossia non per anco svolto si conosce e distingue sotto il vocabolo Boccia Alabastrum di Linkk, tratto dall'altro Alabastrus, con il quale Plinio volle indicare la Boccia del Rosajo: siccome però la Boccia descritta da Brown sotto la denominazione Estivario, e da Richard ~~Brown~~ sotto l' altra Proflorario differisce quanto alla sua composizione e fabbrica, così venne pure distinta da taluni con gli addittivi pregata, torta, rugosa, valvate, quinconce, ed incurvata, e da qualche altro sotto le tracce Linneane quanto alle foglie in

Boccia valvate, Estivario valvatis: in questa gl' Invogli fiorali nascono dallo stesso piano, e roccandosi ne' margini si applicano sul fovo \* Clematis Flammula.

—— ricinante, Estivario induplicata: gl' Invogli fiorali nascono dallo stesso piano si piegano all' indietro \* Clematis Viricella.

—— anovcigliata, Estivario contorta: li Petali inseriti un poco obliquamente sono riavvolti all' estremità in spira, ed il margine d'ognuno copre parte del Petalo vicino \* Dianthus.

—— alternante, Estivario alternativa: gl' Invogli fiorali distinti in due serie si alternano con quelli dell' altra serie in guisa, che ognuno degl' esterni copre la metà dell' due interni \* Lilium.

—— in quinconce, Estivario quinquecostalis: il Calice e d' cinque Perzi o Sepali, due sono esterni, altrettanti interni, ed il quinto con un margine copre quello di un Perzo interno, e nell' altro resta coperto da quello del Perzo esterno \* Rosa.

—— vescillate, Estivario vexillaris: e' la Boccia delle Corolle Polipetale irregolari, nelle quali il Petalo maggiore longitudinalmente piegato nel mezzo copre gli altri tre lorde, opposti \* Phaseolus.

—— a cucchiajo, Estivario cochlearis, cucullata: il Petalo maggiore delle Corolle Polipetale irregolari conformato a cucchiajo, o ad Elmo, copre gli altri \* Aconium.

—— a regolato, Estivario imbricatum: le Parti costituenti gl' Invogli <sup>sono in</sup> più serie distinte in modo, che l' esterne più brevi coprono la base delle interne, ed in parte vengono anch' esse coperte dalle più esterne \* Ranunculus.

—— calicinale, Estivario calycularis: le parti sono in due serie disposte, <sup>delle quali l' esterna</sup> ~~liberamente~~ <sup>coprono</sup> ~~coprono~~.



In addition to the above, the following are also included in the list of items to be examined:

y

1. The following are the items to be examined in the first part of the examination:

2. The following are the items to be examined in the second part of the examination:

3. The following are the items to be examined in the third part of the examination:

4. The following are the items to be examined in the fourth part of the examination:

5. The following are the items to be examined in the fifth part of the examination:

6. The following are the items to be examined in the sixth part of the examination:

7. The following are the items to be examined in the seventh part of the examination:

8. The following are the items to be examined in the eighth part of the examination:

9. The following are the items to be examined in the ninth part of the examination:

10. The following are the items to be examined in the tenth part of the examination:

11. The following are the items to be examined in the eleventh part of the examination:

12. The following are the items to be examined in the twelfth part of the examination:

13. The following are the items to be examined in the thirteenth part of the examination:

14. The following are the items to be examined in the fourteenth part of the examination:

15. The following are the items to be examined in the fifteenth part of the examination:

16. The following are the items to be examined in the sixteenth part of the examination:

17. The following are the items to be examined in the seventeenth part of the examination:

18. The following are the items to be examined in the eighteenth part of the examination:

19. The following are the items to be examined in the nineteenth part of the examination:

20. The following are the items to be examined in the twentieth part of the examination:

~~garden~~ coprono la base delle interne \* Senecio

Boccia involupata, Esivario convoluta, il Pozzo esivario invoglie gli altri rami, il secondo ed il terzo li susseguenti \* Cheiranthus

— aggrinzata, Esivario plicativa: li Pozzi degli Invogli aggrinzati senza ordine su di loro stessi si compiegano: Papaver.

Esposte le principali differenze della Boccia del Fiove non trascurarò a questo momento il diverso tempo dell'Anno, nel quale le Pianta fioriscono naturalmente. Queste differenti epoche del fiorire diedero motivo al Passco di classificarne un buon numero nelle quattro differenti Stagioni dell'Anno, il qual Passco venne imitato poscia dal Beslevo nella magnifica edizione dell'Opera intitolata Hortus Eystretensis, e da Simone Pauli nel 1704. Il fiorire adunque si distingue dalle Botanici con li vocaboli Florentia <sup>o</sup> Antesi, Florescentia, Anthesis. Alcuni però non sono di parere, che si possano impiegare come semplici Sinonimi gli enunzieri due Vocaboli, dicendo che il Primo Florescentia indica in genere l'aprirsi degli Invogli Fiorali, nel qual atto le Pianta abornate del più vago e brillante proprio apparato si dispongono alle Nozze, e che l'altro Anthesis dinota lo spargere, l'esplosione o dispersione del Polline antefesso sopra li Stigma, al qual atto si deve la Fecundazione Fecundatio, atto che vivificando per cui dove il Germe contenuto nell'Ovo, lo eccita, esolcita al proprio sviluppo.

Consumato quest'Anno, il Fiove Maschio, e se Ermafrodito, l'apparato maschile poi o meno sollecitamente con la Corolla, ed in molte Specie col rimanente degli Invogli fiorali comincia ad appassirsi, marcisce, si dissecca, e cade. Chiamasi questo processo Disfioramento, Deflorazione, Defloratio, come alla diversa disposizione de' Fiori sulla Pianta Madre di cui Inflorescenza, Inflorescenza, Inflorescentia. Al Cenito trascendente del Cavo: Carlo Linneo nel Fiorire parve di vedere il simbolo della Generazione: poichè con la Frase Veglie delle Pianta Vigilia Plantarum gli piacque indicare il tempo, in cui li Fiori si mantengono aperti; e col vocabolo Efflorescenza Efflorescentia il Mese ed il giorno, ne quali le Specie naturalmente si abornano de' primi Fiori: Epoca, che combinata ad altre osservazioni gli procurò l'opportunità di conformare li Calendarij di Fiora tanto interessanti per determinare la diversità del Clima, e tanto raccomandati per non doverli trascurare, sono le di lui parole: Calendaria Florae quatuordecim fructuosa sunt in quavis Provincia secundum fructescerentiam, efflorescentiam, frutescentiam, defoliationem, observato inde Clima, ut in continet diversitas Regionum inter se. A questo proposito non lascia di avvertire il Diligentissimo Adanson, che la Florentia si deve riguardare sotto due differenti aspetti, coll'attendere cioè alla Stagione, ed al momento nel quale si verifica: imperciocchè quando alla Stagione risulta dalle più attente e verificate osservazioni senza attendere agli effetti





effetti prodotti dalle cognizioni de' valenti Ciarabinieri non meno, che dalle cure industriosissime per accelerare o ritardare la Fioritura, che le Pianta non fioriscono naturalmente, e spontaneamente se non pervenute alla condizione di esserne capaci mediante il favore di quella temperatura vicinata nel Suolo nativo dall' indole loro; e che di fatti presso noi le Pianta europee nel numero maggiore fioriscono dal cominciare di Primavera per tutto l'Estate; che meno le divenute nostrali, le originarie de' Tropici, che fioriscono in Primavera, prolungano il loro fiorire all'Estate; quelle della Virginia, del Mississippi, e del Canada lo ritardano sino all'Autunno; e le originarie del Capo di Buona Speranza, alcune che assistite dall'industria, lo verificano tanto e tanto nell'Inverno. Quanto poi al momento del fiorire come non si affaticò il Genio Linnèano nell'osservarlo? Vi sovvennga quanto vi dissi poco fa intorno alle Veglie delle Pianta, nelle quali non trascurò d'esaminare non l'apparire de' primi Fiori nelle Specie, bensì la Fioritura naturale delle medesime, l'espansione cioè, ch'è quanto dire lo svolgimento progressivo naturale de' suoi Fiori in ogni loro parte: imperciocchè avendo osservato lo stesso Linnèo, che le dette Veglie si verificano in alcune Specie costantemente di prima Mattina, in molte sul Mezzogiorno, in altre al Tramontare dell'Astro animatore; che alcuni Fiori aprendosi di Mattina si chiudono ed appassiscono sulla sera; che altri in ore determinate aprono e chiudono le proprie Corolle; e finalmente che nell'aprirsi e chiudersi di certe Fiori si scorge palese la influenza della luce, del calore, e dell'atmosfera, tanto molto si di queste osservazioni a trarne l'utile partito di costruire l'Orolo di Flora, che non si vorrebbe trascurato in ogni Clima, ecco le di lui parole: Horologia Flora sub quovis Clima elaboranda sunt secundum vigilas plantarum, ut quivis sine Horologio aut Sole horam dici enumerare habeat. Scossa ed eccitata la fervida immaginazione di Carlo Linnèo da queste Veglie delle Pianta, e dall'Orolo di Flora si determinò di nominare Fiori Solari Solares Flores, quelli che osservano un certo tempo determinato nello svolgersi e chiudersi, che derivano in Meteorici, Tropici, ed Eguinoziali.

Meteorici diconsi li Decoriali Linnèani sono quelli, li quali non avendo un'ora determinata nello svolgersi e chiudersi sono subordinati all'Ombra, alla pressione maggiore o minore dell'Ammosfera, ed alle vicissitudini della metesima.

Tropici diconsi quelli, che si svolgono di mattina, e si chiudono nella sera, anticipando o ritardando le sue Veglie in ragione dell'aumento o decremento de' Giorni.

Eguinoziali appellansi que' Fiori, li quali col vegliare o svolgersi in certe ore determinate, quotidianamente si chiudono ad un'ora determinata.

A questo momento non lasciarò di avvertirvi, che il vivente Consiglio della Scienza Erbaria forse ad oggetto di possibilmente offuscare la Terminologia de' Sexualisti credette di precisare in





5  
nella miglior guisa la diverse fasi del Fiore col sostituirle all'induzione Veglie delle Piante,

l'altra frase Sonno de' Fiori, con la quale vuole indicare l'epoca diurna e la durata della  
Fioritura, distinguendo li Fiori in tre distinti Ordini cioè, in Efimeri, Eguinoziali, e Meteorici.

Efimeri, Ephemeri: Diorno li Diurnali Decanali sono quelli, che si aprono, e si chi-  
dono, o cadono ad un ora determinata, e si distinguono in

Diurni, li quali si aprono e si chiudono nello stesso giorno;

Nocturni, aprendosi e chiudendosi in una notte;

Splendore di giorno, Lucinotes, nell'aprirsi di giorno, e nel  
chiudersi nella notte.

Splendore di notte, Noctules al contrario della prima coll'aprirsi nella notte, e chi-  
dersi nel giorno.

Eguinoziali, Eguinoziali: aprendosi e chiudendosi una e più volte in ore determi-  
nate.

Meteorici: L'indole di questi non differisce da quella della Meteorici Linnæi, sono quelli  
cioè subordinati nell'aprirsi e chiudersi alle vicissitudini dell'Atmosfera.





Le Veglie delle Piante coll' offrire all' occhio dell' attento Osservatore la conformazione, Delli diversi Fiori e la composizione de' Fiori indicano l' indole, e l' essenza de' medesimi. Imperocchè dall' esame della loro composizione si riconoscono come Completi, Incompleti, Nudi, Semplici, ed Aggregati, alli quali si ponno aggiungere anco li Newvi o Mosruossi, come pure li cost' detti Soni delle specie Critogame, ne quali parve ad alcuni di vedere Fiori e Semi, mentre da qualch' altro si visguardano altrimenti Conigli e Propagini, che quanto il dire altramente specie di Gemme.

Per comprendere precisamente la distinzione indicata, abbisogna promettere il numero degli Organi Fruttificanti, che senz' annoverare il Notario aggiunto dal Chiarissimo Velddenow nell' edizione della Filosofia Botanica Linneana, ascendono al numero di Seme, e sono il Calice, la Corolla, uno o più Stami rappresentanti il Sesso maschile, uno o più Pistilli indicanti il Sesso femminile, il Pericarpio, il Seme, ed il Perigonacolo.

Si dirà adunque Completo il Fiore, se nel medesimo si riscontrino almeno li quattro seguenti Organi come nella Colutea \* il Calice let. a., la Corolla let. b., uno o più Stami L. iv. Fig. x. mi let. c., uno o più Pistilli let. d. senz' annoverare il Perigonacolo, di cui ogni Fiore è provvisto, la base essendo, che sostiene tutto parte delli detti Organi, tra quali, avvertire che li soli Stami e Pistilli costituiscono la vera essenza del Fiore, mentre tanto il Calice quanto la Corolla contansi semplici Involgi del Fiore, ed Organi accessori. Da tutto ciò ne segue, che dicasi Incompleto un fiore qualunque, nel quale manchino uno, o più degli indicati quattro Organi, e conseguentemente si visguarderà Incompleto il Fiore sia Maschio o Femmina, si dirà del pari l' Ermafrodito se nella composizione o fabbrica del medesimo si desiderassero uno, o tutti gli Organi accessori, e di fatti Fiore Incompleto dicasi propriamente acalicato mancando di Calice, a petalo dettandosi la Corolla, e nudo non riscontrandosi alcuno degli Involgi fiorali, che è quanto dire mancante degli Organi accessori del Fiore, del Calice cioè, e della Corolla.

Li Fiori poi Completi si distinguono in Semplici ed Aggregati di modo che seguendo le Dottrine Linneane visia presente, che quando nessuna parte della Fruttificazione sia comune a più Fiori, quel Fiore dicasi semplice \* Papaver, e che T. T. iv. Fig. xviii all' opposto si chiama aggregato, se una qualche parte della sua Fruttificazione sia comune a più Fiorellini, così denominandosi que' Fiori parziali, <sup>che</sup> costituiscono il Fiore aggregato \* Scabiosa T. LXXXIV. Fig. viii.

Questi Fiori Aggregati vengono poscia considerati in genere, e propriamente: dicendosi aggregato quello conformato da molti fiorellini in genere, dal quale col levarne uno o più ne viene un difetto nella sua composizione, e forma; dell' altro ossia dell' aggregato propriamente detto nella Filosofia Botanica del nostro Duce se ne contano sette primarie





primarie deferente cioè l'Ombrellato, il Comoso, il Composto, l'Aggregato propriamente  
detto, l'Amentaceo, il Calumoso, ed il Spadiceo, su de quali avrò motivo d'intervenire nel  
versare delle differenti Infiorazioni.

Ora passando alli Fiori nervi o mostruosi: secondo il De-Candolle diconsi nervi,  
gli Agenti di Lamoth ed Agenti di Richard, li mancano cioè dell'uno e dell'altro Sesso:  
secondo altri però si estende la neutralità dei Fiori non solo al difetto delle Andree  
né Stami, o dei Stami né Pistilli sieno li Fiori ermafroditi, maschi o femmine, bensì  
alla sola costante imperfezione dell'organismo loro, non potendo convenire con alcuni  
Fisiologi Botanici, li quali si mostravano persuasi che per fino li Fiori unisessuali siano  
nati originariamente ermafroditi, quasi che gli Unisessuali nascessero a caso per una  
qualche accidentale circostanza. Ma sembra però, se non m'inganno d'assai, che simili pro-  
posizioni non si siano avanzate dalla ricerca della pura verità, ma piuttosto dal desiderio  
di spiegare plausibilmente la fecondazione accidentale di una qualche Pianta mascolina. Chi  
mai assennerebbe che né Fiori unisessuali si debbano un Sesso, soltanto perchè negli Erma-  
froditi primitivi manca di svilupparsi uno degli due Organi sessuali per un motivo capace  
di favorire alla sviluppo di un Organo, e di opporsi a quello dell'altro? Queste a mio cre-  
dere sono semplici congetture o supposizioni contrarie alla costanza delle Specie Moniche,  
Dioiche, e Polygame, sogni dell'ingegno umano, che curioso ed ingenuo ricerca, melita,  
immagina, e di sovente delira per scoprire gl'impenetrabili arcani della Natura.

Ritornando in cammino, le Mostruosità de Fiori non interessano gran fatto li veri Botanici,  
mentre si desiderano in queste, alcune o tutte le parti, e queste o scomposte e difformi si  
riscontrano, dalle quali si dovrebbero ripetere li caratteri per riconoscerle esattamente: nulla  
dimeno meritano anch'esse di essere distinte e conosciute, costituendo le Delizie, e gli oggetti  
primarij, alle quali si dirigono tante cure, che vengono particolarmente impiegate dalle Fi-  
sisti e Curiosi, non meno che dal Genio Sesso. Per il che vi dirò in genere su di queste  
mostruosità dei Fiori, che quanto nelle parti animali, altrettanto né Vegetabili e special-  
mente né Fiori si osservano alcune singolarità, la di cui causa senza ricorrere alla Fa-  
vola ed agli influssi si deve all'eccesso <sup>o al</sup> difetto del Calore, e del Nutrimento: di fatti  
guerra si è l'opinione più appoggiata all'osservazione, o la sostenuta dal maggior numero  
de' Fisici. Tali singolarità fiorali si distinguono poi sotto il nome di Fiori mostruosi, e  
guasti per difetto od eccesso delle loro parti riescono mutili, mutili, o lussurianti  
Luxuriantes.

Mutili, Mutuli: diconsi que Fiori, ne quali manca in genere un qualche Organo voluto  
dalla Specie loro naturale, e particolarmente così vengono denominati quelli, ne quali  
non sviluppa la loro Corolla naturale.





Lussurianti, Luxuriantes; chiamansi que' Fiori all' opposto de' Murtati, ne quali ~~ad~~  
~~appena~~ tanto si moltiplicano gli Organi accessori, che sovente gli essenziali rui, o in par-  
 te si visconvano trasformati: e questi vengono considerati come Moltiplicati<sup>o</sup> come  
Preni, o come Proliferi.

Moltiplicati deni più precisamente Semidoppi Semipleni sono li forniti di un numero di  
 Petali maggiore dell' ordinario, ne quali non li Stami rui, ne rui li Pistilli sono trasforma-  
 ti in Petali così che l' Ovulo viene fecondato. *Rosa*, e questi dal grado della loro multi-  
 plicità vengono distinti in duplicati e triplicati, dalla quale moltiplicità poi doppia o  
 tripla procede l' altra Fior nel Fiore, Hes in Flore, che consiste nella Corolla loro  
duplice o triplice, come si riscontra sovente ne' Fiori di alcune specie ne' Geni per esempio  
 più Primula, e Datura. Fig. II.

Pieni, Sredoppi, Pleni: in questi li Stami trasformati in Petali soffocano per così  
 dire il sesso femminile, come nella Rosa canifolia. Fig. VII.

Proliferi: dicono in genere tanto li Fiori semplici che monstruosi, dal centro de quali  
 o da un qualche punto della periferia nascono uno o più fiori simili: siccome per  
 tali fiori sopraferati vedonsi talvolta forniti anco di foglie così questi dagli altri  
 si distinguono coll' addiettivo composto Frondoso-Proliferi Ranunculus asiaticus Fig. IV.

Non lasciarò di avvertirvi a questo luogo, che li Fiori monstruosi per eccesso cioè li  
Moltiplicati: Pieni: e Proliferi si riscontrano più di sovente nelle Corolle polipetale,  
 di quello che nelle monopetale; e che le Monstruosità tutte si per eccesso, che per difetto  
 non sono che altrettante morbosità descritte dalli Patologi Botanici sotto il nome ge-  
 nerico Petalomania.

Ora riuscirebbe imperfetta la proposta partizione di tutti i Fiori, se non vi dicessi una  
 qualche cosa di quelli dello Specie Critogame, fra le quali si sono esaminati dal chiarissi-  
 mo Hedwig diligentemente li Fiori dei Muschi, e delle Epariche, mostrandosi negli altri  
 Ordini di struttura, e composizione assai più semplice, ed oscura.

Il più delle volte li Fiori delle Specie Critogame sono unisessuali, di vero ermafroditi. Li  
 Fiori Maschi sono distinti in Gemmiformi Gemmiformes, e questi sono coperti da fogli-  
 line conniventi, che procedono dal Perichezio; in Capuliniformi Capituliformes, Spheru-  
la di De-Candolle così deni però quando le foglioline loro confermino una specie di  
Capolino; e in Disciformi, od in stella, Stelliformi, Stellula del pre nominato De-Candolle  
 se all' apice siano circondati da foglioline aperte.

Li Fiori poi Femminili, ed Ermafroditi sono sempre Gemmiformi, e dal sito vengono indi-  
 cati con gli addietivi terminali, ed ascellari.

Quanto alli Fiori unisessuali maschi, questi vengono composti dal Perichezio,





dalle Parafisi, e dagli Stami.

Il Perichezio, Perichætrium e' una specie d'invoglio conformato da foglioline fiovali ora Jus. T. II. Fig. 111. for-  
simili all'alve, ora più lunghe o più larghe, che circondano la base degli Organi fructificanti.

Le Parafisi, Paraphyses di W. Fila succulenta dell' Hedw. sono rappresentate da corpicciuoli  
fistiformi articolati di mezzo ai Stami di figura varia, considerati da taluni come Menay Linneani. . . . . let. g.

Li Stami Stamina: si rappresentano dalla sola Antera, denominata dall' Hedwig Spermatozystis  
dium, di figura cilindrica, ovata, acuminata, la quale si schiude all'apice.

Nà Fiori poi Unisessuali femmine oltre il Perichezio, Vocabolo che si vorrebbe vircente poi  
Fiori maschi ed ermafroditi, sostituendo l'altro Vocabolo Perigonio alla stessa specie d'Invoglio,  
ed in questi Fiori Femmine, si riscontrano la Setola, la Covolla, le Prossifi, ed il Pistello.  
Prima però di passare all'indole dell' enti Organi vi farò riflettere, che impiegandosi pre-  
sentemente il Vocabolo Perigonio per indicare l'unico Invoglio fiovale, di cui sono forniti  
li Fiori di molte Specie ferogame, forse non sarebbe accolta favorevolmente da tutti  
la proposta sostituzione dello stesso Vocabolo al Perichezio nelle Specie Critogame dei Fiori  
femmine pel sol'oggetto di distinguerlo da quello de' Fiori maschi ed ermafroditi nelle me-  
sime, essendo sempre in tutti e tre una specie d'Invoglio.

La Setola poi, Seta: non e' un Pelo grossolano, rigido, duro, che ricuopre le Setole de' Ma-  
jali come nelle Specie Ferogame, poichè nelle Critogame si e' una specie di Carpo-  
foro quasi indistinguibile prima della Fecondazione, destinato ad innalzare il Fruito ne'  
Muschi, e nelle Jungvermannie let. a.

Fig. 1.

La Covolla e' una membrana tenuissima permanente, che racchiude strettamente il Pis-  
tello, ed acquista una duplice forma nel Fruito, trasformandosi la Parte inferiore  
nella Cuachetta, Vaginata \* Jungvermannia Ivi fig. 2. let. b. e la superiore nella  
Caliptra Calyptra. Ivi fig. v. let. c.

Le Prossifi finalmente, Prospyses, Adductores Hedwig: si riguardano altrettanto  
Pistelli imperfetti, e con la stessa denominazione distingue il Lynckan co' que' fili, che  
maestri tra le Spore si osservano nelle Cassule de' Muschi, e dell' Epariche.





Nelle Specie fenogame, ch'è quanto il dire a Fiori discriminati e il Peduncolo, Pedunculus. Del Peduncolo

lus, Pedunculus la così detta Coda del Fiove: o del Frutto, quella produzione che porta, sostiene, innalza il Fiove ed il Frutto, definita dal nostro Duca tra li Tronchi parziali, come la destinata per sostenere la Fructificazione e non le Foglie Truncus partialis elevans Fructificationem nec Folia. Accertamente si avacca però l'enunziata definizione dal Cavanilles, il quale sostituendo a quella la seguente l'Organo destinato ad innalzare e sostenere il Fiove con urbanità disapprova la Linneana col citare la frase usata dal Cav: Linneo Pedunculus foliosus: ma di grazia se conosceva li Peduncoli fogliosi il Maestro de' Maestri, perchè alla definizione aggiunse nec Folia: se non m'inganno, il dirò: per riguardare il Peduncolo come una specie di Tronco proprio del Fiove, <sup>così</sup> come considero il Picciuolo, quello della Foglia.

Quanto al sito del Peduncolo nella classazione degli Organi vegetali non saprei oppor-  
mi a coloro, che si rifiutarono di annoverarlo tra li differenti Tronchi, né a quegli Insti-  
tutisti, che ne parlavano tra li Fucoli o separatamente, né al Cavanilles, il quale lo desini-  
se qual'Organo accessorio con le Bracce, gli Involgi, le Spate, e gli altri meno essenziali.  
L'opinione per la verità del Cav: Linnæus rispettata dal Senesio, e dal Tarzani-Torretti  
essere il Peduncolo al Fiove in ragione del Picciuolo con la foglia sembra la più opportu-  
na, e che a questo si converghi il luogo più vicino al Ricettacolo, di cui tal volta ne assume  
il carattere, ed alla Infiorescenza.

Non riuscirebbe difficile l'intrattenersi a lungo nella descrizione di alcuni curiosi e sorprenden-  
denti fenomeni, che offrono alcuni Peduncoli all'epoca degli Sponsali Vegetabili: vi dirò  
soltanto che in alcune Specie alla detta epoca li Peduncoli si ripiegano, si raddrizzano,  
e che nell'Arachis hypogæa fecondati gli Orecchiali nell'Ovario, li Peduncoli, cheli sos-  
tengono si allungano e si abbassano per nascondervi ad oggetto di sottrarli dall'agitazione  
e serberne sino alla perfetta loro maturità: eva tutti li fenomeni però offerti dalli Pedun-  
coli, quanto non sorprendono quelli della Specie diola Vallisneria comunissima ne' Jostati.  
E' preveduto l'individuo Femina di Peduncoli o Scapi rannovati in spirale, questi si  
allungano onde li suoi Fiori giungano alla superficie dell'acqua nell'avvicinarsi l'epo-  
ca delle nuziali solennità dove si schiudono, e verificata la bramata Fecondazione, di  
nuovo si rannovano per riportarli sotto acqua: ma come essi vengono fecondati? Ecco  
il punto divenuto maggiore per l'Osservatore Filosofo coll'attendere all'Individuo, che  
porta e sostiene li Fiori maschi: imperciocchè li Peduncoli o Scapi di questi non sono spi-  
rali, non oltrepassando la lunghezza di un dito. Nell'epoca però prestabilita si aprono  
li Fiori maschi, e la sempre grande Natura prescrive che nelle voglie di questi ossia  
allo schiudersi si staccassero certe vescichette, che tradotte alla superficie, e nuotanti per





l'onda spargessero nell'apertosi il contenuto Polline antenifero anco dalle Verginelle dell'individuo Femina.

Ora passando ad annoverare le principali differenze caratteristiche di questo Organo viduo che vennero prescelte dalli più illustri Botanici dal sito, dalla semplicità, dalla composizione, e dalle parti accessorie.

Diressi quindi :

Radicale, Radicalis: dal nascere immediatamente dalla Radice Geranium glanbulorum T. LXXXI. Fig. 11.

caulino o ramo, Caulinus Ramous: nascono dal tronco o in rami a Corona l.

ascellare, axillaris: nascente dall'ascella o dall'angolo intorno formato dalla Foglia  
col Tronco o col Ramo x Vena multisida 111.

— laterale, lateralis, lateriflorus: Dal nascere nell'ascella lateralmente & Nubiana

*Plumbaginifolia.* T. LXXXII. Fig. IV.

— opposto alla foglia, oppositifolius: dal nascere diametralmente opposto alla foglia.

*Phytolacca abyssinica* ..... Fig. 11.

— vago, vagus: dal nascere senz'alcun ordine. lui.

— *peruolava, petularis*: nascendo dal *Peruolus Arbuscus Moscheutos*. Fig. v.

— terminale, terminalis: terminante il Tronco o Ramo in un Peduncolo Malpighiana spicata. Fig. 2.

— fogliare, soprafogliaceo, Foliaris suprafoliaceus: col nascere dalla foglia:

\* *Xylophylla elongata* Jacq. T. LXXVII. Fig. 11.

— arviculato, genicolato, arviculatus, geniculatus: fornito di un Notoxila Aurilon T. lxxv. Fig. vi.

— debile, fracco, flaccidus: quasi appassitorum *Rumex Acetosella* T. LXXXII. Fig. 1.

— ching, cervuus: virgato verso la terra \* Pyralia Molayis T.xviii B. n.

— terete, teres: quasi cilindrico in tutta la lunghezza \* Gomphrena globosa T. xxxii. Fig. vi.

— dal numero degli angoli Trigono o Triangolo, Trigonus \* Passiflora incarnata T. LXXXIII Fig. VIII.

quadrangolare, *Terragonus* \* *Lavandula spica*, cingulare, *Pentagonus* \* *Cucur* T. LXXXII. Fig. 2

Gira Peço Fig. 11.

———— a ssoitigliatu attenuatus: nell'assorgliersi dalla base all'apice \* Prunus Cerasus T. LXXXV. Fig. VII.

— clavero, a clava, clavatus: coll'ingrossarsi superiormente si restringe accanto il

Flower of *Zinnia multiflora* Fig. 1X.

ingrossato, incrassatus: coll' esi presso al fivro & Tajeto erecta. Fig. III.

solitarius solitarius: simpliciter, simplex. *Urena multifida* T. LXXXI. Fig. 112.

— composito, ramoso, compositus ramosus, se diviso in Rami. In questo vengono com-

Se dovete le Prime e seconde Divarazioni distinte con i vocaboli Polanelli, Policelli,

Pedunculi parviales \* Solanum Dulcamara T. LXXXII. Fig. 1.

Pedoncello





Peduncolo comune, communis: sostenendo molti frutti. lvr.

— bifloro, o di due fiori, biflorus: diviso in due peduncelli, de quali ognuno porta un fiore Ceranium Robertianum; trifloro, di tre fiori Triflorus; multifloro I. LXXVII. F. III. multiflorus, se diviso in molti peduncelli.

Resta un cenno intorno al Peduncolo delle Critogame, nelle quali si risguarda qual specie di Colmo o Tronco. Si raccoglie dal chiarissimo Willdenow, che il Peduncolo si videra soltanto nella Famiglia delle Idropteridi e delle Rizosperme onde sostenere il così detto loro frutto, e che nelle Marchanti, e nella Stauophora serve a sostenere il Receptaculo, così dicendo: Polunculeis in Phenogamis plantis florem et postea fructum suffulcione, in Cryptogamis observatur tantum in Hydropteridibus, Marchantiis, et Stauophora. In Hydropteridibus fructum sic dictum in Marchanta et Stauophora Receptaculum. Si riflette però nel proposito della Marchanta, che in questa il Dr. Candolle ricorda il Parasole, Umbraclum conformato dalle piccole lacinie, che coronano il Pedice, quella parte cioè, che porta le Parti fruttifere ossia l'insieme degli Organismi servienti alla Fruttificazione \* Marchanta polymorpha

J. T. II. 22. l. 6. 6.





Né Fiori sessili ossia senza Peduncolo il Ricettacolo Receptaculum chiamasi quel: Del Ricettacolo. en. 6.

la porzione di Tronco, Caule, Fusto, o del Ramo, alla quale sono attaccati i Fiori; e né pedoncolari la estremità superiore od apice del Peduncolo, che li sostiene, oppure il centro nella cavità del Calice quando non manchi naturalmente nel Fiore, quella parte in una parola più o meno carnosa o ghiandolare, su la quale attaccansi tutti o alcuni degli Organi essenziali ed accessori, definita dal Cav. Linneo Basis, qua Partes Fructificationis conneuntur, dal Crevin denominata Sede del Fiore.

Si considerava il Ricettacolo come proprio o comune: diccsi proprio sostenendo le parti di una sola fruttificazione \* Papaver; comune, quando nel Fiore aggregato siano T. T. ix. Fig. xviii. sostenuti molti Fiorellini, <sup>senza che in questo avvenghi</sup> ~~non avvenghi~~ in questo una qualche irregolarità dalla diminuzione artificiale di alcuni \* Scabiosa T. LXXXIV. Fig. viii. let. a.

Il Ricettacolo poi proprio d'otto gl' insegnamenti Linneani si distingue in quello della Fruttificazione, nell' alveo del Fiore, in quello del Frutto, ed in quello <sup>del</sup> Semi.

Quello della Fruttificazione sostiene il Fiore, ed il Frutto \* Papaver; quello del T. T. viii. Fig. xvi. Fiore non contiene il Germo ossia Ovario \* Ricinus; l'altro del Frutto ~~trovati~~ T. LXXXIX. let. a. disti lontano da quello del Fiore. lur let. b. ed il quarto del Semi, appartiene alla parte interna del Pericarpio, che mi darà motivo d' indicarlo in altro momento.

Molte sono la proprietà caratteristiche di quest' Organo, e dagli epiteti addetti si rilevano facilmente, e per esempio diccsi Piano Planum nella Cinervia T. LXXXVI.

Nº 1. Nudo e Semplice Nudum, Simplex nella Conyza <sup>VI.</sup> let. a; Velloso, Pilosum, Villosum nella Andryala vii. let. a; Scroloso Serosum nella Centauria viii. let. a; Faviforme, Alveolare, Favosum nell' Onopordon x. let. a; Guernito di Pagliuzze Paleacum nella Zinnia ix. let. a; Punteggiato Punctatum nella Cacalia xi. let. a; Convesso Convexum nel Chrysanthomum iii. let. a; Globoso Globosum nell' Echinops iv. let. a; Conico Conicum \* nella Matricaria let. a; e molti altri, che sorpasso. Vi

divo inoltre che quest' organo si modifica in fogge diverse: di fani nell' Hypentum al. T. iv. Fig. xiv. let. a.

va rappresenta un piccolo disco tenuissimo; si riconosce nel Citrus grosso e denso, Fig. xi. let. a.

e nella Borrago \* più dilatato alla base, nel Fiore coll' Ovario libero si presenta a T. T. ii. Fig. viii. cix.

nel centro porta il Pistillo <sup>col</sup> ~~và~~ rappresentando la superficie interna del Calice sino al margine ed alle divisioni del molosimo, dove si vedono inseriti li Stami \* Eugenia; L. ii. Fig. xxi. let. b.

né Fiori con l' Ovario aderente se <sup>al di sopra,</sup> ~~esente sopra~~ unendosi all' Ovario, lo penetra ed arrivato all' apice, sempre combinato al Calice forma un' ovicchio alla base delle

divisioni calicine, dove sono inseriti li Petali e li Stami \* Rosa; né Fiori Ombroli T. T. Fig. ix. let. a.

lati propriamente dove il Ricettacolo arriva all' apice dell' Ovario, dove costruisce un piccolo disco carnoso nel centro, denominato dall' Hoffmann Stilopodio

Stilopodium





s'innalzano

Stilopodium, dal quale ~~sorreggono~~ <sup>s'innalzano</sup> li Pistilli e dalla periferia li Petali \* Scandix; nè Jov. T. I. 1. Fig. xxxiii. let. b.

vi Compositi o Singenesiaci detto Talamo Thalamus da Tournefort, Phoranthum da Richard, Chinanthium da Mirbel, <sup>queste</sup> e d'indole carnosa ghiandolare, la qual sostanza nel discendersi agli Ovarj va a conformare un disco all'apice, distinto dallo stesso Mirbel sotto la denominazione Nectarium coronans; per ultimo ne Jovi Ochridi si prolunga

Fig. xxxiii. let. a.

il Ricettacolo ad disopra dell'Ovario, sul quale sono inserite le Andree, e questo da taluni si ricorda sotto la denominazione Cinostemio, Gymnostemium \* Cypripodium

L. V.

Fig. vii. let. d.

Offe quest'Organo alcune altre modificazioni, <sup>che</sup> ~~lunga~~ attesa la loro <sup>importanza</sup> meritavano d'essere descritte, e tra <sup>queste</sup> ~~quelle~~ vi ricordarò soltanto le indicate nella Glossologia De-Candolliana il Cronoforo cioè, ed il Carpoforo nelle tre sue differenti specie.

Il Cronoforo od Antroforo, Cronophorum Anthophorum: e' un prolungamento del Ricettacolo denominato Toro Torus da Salisbury, descritto da Mirbel sotto il nome nativo Cronoforo Cynophorum, il quale partendo dal fondo del Calice porta li Petali li Stami, ed il Pistillo \* Silene

L. T. ~~11~~ Fig. xvi. let. G. c.

Il Carpoforo, Carpophorum di Zinn: e' quel supporto o sostegno <sup>produtto</sup> ~~derivato~~ dal Ricettacolo, destinato a sostegno del solo Pistillo detto da Mirbel Podogynum nascondo dal solo Ovario: considerandosi poi il Carpoforo nelle sue differenze dicasi:

Tecaforo, Thecaphorum Ehrh. Basigino di Richard Basigynium, ed e' quello che porta un semplice Ovario \* Capparis

T. I. iv. Fig. xxi. let. 22

Poliforo, Polyphorum Richard: e' quello, che porta molti Ovarj \* Fragaria

v.

12. let. 2.

Setola, Seta: questa Setola avvertire, non e' quella Spore di Pelo, che v'indica altre volte, bensì quella differenza di Carpoforo, che vi ricordai parlando de' Jovi crinogami unisessuali Femmina, <sup>e'</sup> ~~che~~ proprio dei Muschi e dello Jungermannie, il qual Carpoforo discernibile appena nella Fioritura si prolunga dopo la Fecundazione, e sostiene li Fruiti \* Jungermannia

J: 12.

Fig. 1. let. a.

Ora mancarvi alla vostra istruzione se nel versare sul Ricettacolo trascu- rassi quegli Organi, che nelle Specie Crinogame si considerano altrettanto Ricettacoli, e nel ricordarvi sarà mia guida il Chiarissimo Willdenow.

Non lasciarò da prima d'indicarvi che l'Organo, in cui si custodiscono li merzi Riproduttori nelle Specie Crinogame ed Agame dicesi Base Basis, da non confondersi coll'altra indicante quel punto in genere, che sostiene un'organo qualunque, somministrandogli anche de' Vasi. A questo momento l'Organo indicato sotto il Nome Base viene distinto in Ricettacolo e Talamo.

Il Ricettacolo e' quel corpo più o meno esteso, vario quanto alla forma, sulla di cui superficie s'inscrivono gli Organi Riproduttori ed i Fruiti, sieno essi Semi



2. The first of these is the fact that the  
the second is the fact that the  
the third is the fact that the  
the fourth is the fact that the  
the fifth is the fact that the  
the sixth is the fact that the  
the seventh is the fact that the  
the eighth is the fact that the  
the ninth is the fact that the  
the tenth is the fact that the  
the eleventh is the fact that the  
the twelfth is the fact that the  
the thirteenth is the fact that the  
the fourteenth is the fact that the  
the fifteenth is the fact that the  
the sixteenth is the fact that the  
the seventeenth is the fact that the  
the eighteenth is the fact that the  
the nineteenth is the fact that the  
the twentieth is the fact that the  
the twenty-first is the fact that the  
the twenty-second is the fact that the  
the twenty-third is the fact that the  
the twenty-fourth is the fact that the  
the twenty-fifth is the fact that the  
the twenty-sixth is the fact that the  
the twenty-seventh is the fact that the  
the twenty-eighth is the fact that the  
the twenty-ninth is the fact that the  
the thirtieth is the fact that the  
the thirty-first is the fact that the  
the thirty-second is the fact that the  
the thirty-third is the fact that the  
the thirty-fourth is the fact that the  
the thirty-fifth is the fact that the  
the thirty-sixth is the fact that the  
the thirty-seventh is the fact that the  
the thirty-eighth is the fact that the  
the thirty-ninth is the fact that the  
the fortieth is the fact that the  
the forty-first is the fact that the  
the forty-second is the fact that the  
the forty-third is the fact that the  
the forty-fourth is the fact that the  
the forty-fifth is the fact that the  
the forty-sixth is the fact that the  
the forty-seventh is the fact that the  
the forty-eighth is the fact that the  
the forty-ninth is the fact that the  
the fiftieth is the fact that the  
the fifty-first is the fact that the  
the fifty-second is the fact that the  
the fifty-third is the fact that the  
the fifty-fourth is the fact that the  
the fifty-fifth is the fact that the  
the fifty-sixth is the fact that the  
the fifty-seventh is the fact that the  
the fifty-eighth is the fact that the  
the fifty-ninth is the fact that the  
the sixtieth is the fact that the  
the sixty-first is the fact that the  
the sixty-second is the fact that the  
the sixty-third is the fact that the  
the sixty-fourth is the fact that the  
the sixty-fifth is the fact that the  
the sixty-sixth is the fact that the  
the sixty-seventh is the fact that the  
the sixty-eighth is the fact that the  
the sixty-ninth is the fact that the  
the seventieth is the fact that the  
the seventy-first is the fact that the  
the seventy-second is the fact that the  
the seventy-third is the fact that the  
the seventy-fourth is the fact that the  
the seventy-fifth is the fact that the  
the seventy-sixth is the fact that the  
the seventy-seventh is the fact that the  
the seventy-eighth is the fact that the  
the seventy-ninth is the fact that the  
the eightieth is the fact that the  
the eighty-first is the fact that the  
the eighty-second is the fact that the  
the eighty-third is the fact that the  
the eighty-fourth is the fact that the  
the eighty-fifth is the fact that the  
the eighty-sixth is the fact that the  
the eighty-seventh is the fact that the  
the eighty-eighth is the fact that the  
the eighty-ninth is the fact that the  
the ninetieth is the fact that the  
the ninety-first is the fact that the  
the ninety-second is the fact that the  
the ninety-third is the fact that the  
the ninety-fourth is the fact that the  
the ninety-fifth is the fact that the  
the ninety-sixth is the fact that the  
the ninety-seventh is the fact that the  
the ninety-eighth is the fact that the  
the ninety-ninth is the fact that the  
the hundredth is the fact that the

Semi o Spore, Conspori e Propaganti: si distingue coll' addiettivo comune, portando molti Frutti, all' opposto non ne custodisce che un solo. Viene poi accompagnato da qualche addiettivo per esempio convesso, claviforme, crociforme, guernito di Poli o di Pagliuzze, liscio, peltato, ch'è quanto dire rotondo, e sostenuto da un gambetto, diviso in lobi, angolato, ed altri.

Il Talamo poi di Willdenow si è l' Apoecio di Achario, ricordato pure con le denominazioni Concepraculum e Repositorium, quell' Organo cioè, nel quale annidansi gli Organi Riproduttori, al quale cui si assegnarono le seguenti differenziali denominazioni.

Peltea o Targa: è quel Talamo quasi coriaceo aderente al margine del Tallo, smarginato o cinto da un margine accessorio, prima del suo sviluppo coperto da una membrana tenuissima gelatinosa, la quale col tempo svanisce. \* Pelrdea spuria Ach. Meth. Tab. V. fig. 22. let. c.

Scodella, scutella: Talamo sessile, orbicolare, cinto da un margine prodotto dal Tallo. Ivi Tav. IV. fig. IV. let. c. Siamo avvertiti dal Willdenow d' non aver egli riscontrato alcuna differenza tra questa Scodella ed il Tontino Ovella di Acharius, così dicente: in Uscis Acharii est eadem Thalami species, cujus margo e Thallo filamentosus est formatus. ab Achario sub Ovella nomine distinguitur, sed ego Differentiam nullam inveni.

Piatino o Pateluna, Patellula: è guernito un Talamo orbicolare, sessile, cinto da un margine non formato dal Tallo, bensì dallo stesso Piatino \* Lecidea Wahlstedtii Ivi, Tab. II. f. 11. B. C. D., soggiunge però all' enunziata definizione che non differisce dal Cefalodro dell' Achario, se non per essere talvolta smarginato, e di una figura sovente irregolare.

Tubercolo, Tuberculum: Talamo sferico o di forma quasi conica, e quasi sovrinchiuso, che vacchisce non Cassule come negli altri Licheni, ma certe sfere composte di semi o spore assieme unite o quasi concatenate in guisa di un nocciolo \* Ivi, Verrum curia mammillana T. 122. fig. 22. let. C. nella qual figura con la lettera c. si rappresenta il Tubercolo con la crosta, la lett. b. il Nocciolo del Tubercolo, le lett. B. b. la Papilla forata all' apice.

Trica, Cirroma: è un Talamo orbicolare sessile con gli evli rilevanti e torti in spirale od in altre guise, le quali si aprono longitudinalmente in una tenue fenditura, e contengono alcune Cassule otospere. Ivi, Cyrophora averica Tab. 21. fig. VI. let. D. E. F. G.

Celobenco, celobulus: è quel Talamo formato da un Tallo globoso, che cadendo lascia una cavità nello stesso Tallo. Isidium Dactylinum. Ivi Tab. V. fig. VI. let. A. B. C.

Styracola, Livella: è il Talamo sessile, lineare, incurvato, tozzo, chesi schiude longitudinalmente per una tenue fenditura, e vacchisce come negli altri Licheni alcune





alcune *Cassule onosperme* - *Ivi*, *Opographa nimbosa* T. 1. fig. viii. let. a.

*Pelidio*, *Pelidium* : è questo *Talamo* orbicolare, emisferico, la di cui esterna crosta si risolve in un polviscolo seminale & *Calidum Calidum* - *Ivi* T. 11. f. v. let. C. a. b. c. d.

*Castella*, *Cistula* : così si appella quel *Talamo* prima chiuso, pieno di *Spore* o *Vesichette* unite fra loro in nocciolo per mezzo de' filamenti, il quale poi si schiude inegual monte.

*Sphaerocarpon fragile* - *Ivi* T. 11. f. v. let. A. a.

*Zoccolo*, *Cervello*, *Orbiculus* : è quel *Talamo* orbicolare pieno in ogni parte, situato nel *Peydio* delle *Nidularie* & *Nidularia vesiculosa* Bull. Champ. T. 48. let. A. B. C.

*Sivoma* : *Talamo* irregolare stopposo, nel quale sono immerse le *Sferette* - *Sphaeria pilosa* Pers. Fung. min. cogn. Fasc. 11. T. X. fig. ix. x.

E qui lasciarò d' intravedervi ne' *Talami* o *Ricettacoli* delle *Spore* *Cirrogane*, avvenendovi soltanto che le *Sferette* indicate dal *Widenow* nello *Sivoma* si vogliono considerare altrettanti *Talami* globosi muniti d'una apertura nel centro, per dove sortono le *Spore* fra mezzo ad una sostanza gelatinosa.





Se le definizioni dovessero sempre indicare le più apparenti proprietà delle cose, che Dell'Infiorazione si vogliono determinare, forse a qualche riverente Prosolito delle Douvins Linnneo potrebbe rinversare, che quell'incomparabile Genio, qual fu nella Storia Naturale Carlo Linnneo, al di cui sapere non riuscì difficile di capovolgere lo Studio della Botanica in un'epoca sacra a Tournefort, ch'è quanto dire al Restauratore primario della medesima, coll'introdurre de' principj non conosciuti, e col divulgare un linguaggio filosofico affatto nuovo, potrebbe rinversare a taluno, ch' Egli si sia non poco allontanato nel definire la Infiorazione, Inflorescenza dall' intole propria e da quella somigliante, che coll'abbracciare le generali e più cospicue sue proprietà non omette cosa a deservarsi nel soggetto definito.

Nella Filosofia Botanica al N.º 163. si definisce la Infiorazione Modus, quo Flores Pedunculo Plantae annexi<sup>untur</sup>, il Modo con il quale li Fiori per mezzo del Peduncolo si attaccano alla Pianta; ed al N.º 188. credette differenziarla, dicendo Modus quo Pedunculus Fructificationem promit il Modo con il quale il Peduncolo espone la Fructificazione: ma di Cavazza le Fiori sessili, ch'è quanto dire, mancanti di Peduncolo non si dispongono mai in foglie particolari? Le così detti Amenti o Spatier non sono prodotti dalla produzione o prolungamento di un Peduncolo filiforme, molle, e globoso, che funge le veci di Ricinacolo? Gli illustri Compilatori dell'Enciclopedia Metodica, e molti Istitutori di chiaro Nome nel definire la Infiorazione non ricordano il Peduncolo, riguardando la sola disposizione de' Fiori o de' Frutti. Il chiarissimo Andrea-Lorenzo Jussieu in due parole la determina Florum Dispositio Disposizione de' Fiori, definizione poscia abbracciata dal Cavanilles, e dal Baille per ischivare l'opposizione, che far si potrebbe a quella dell'Enciclopedia, riunili Botanici dovendo convenire, che la disposizione de' Frutti disovente differisce<sup>isce</sup> dall'altra de' Fiori maschi nelle specie moniche e dicliche.

Parrai, se non m'inganno d'assai, che la meditazione del Peduncolo tanto coltivata dal Cavalier Linnneo, e da suoi Seguaci, abbia procurato il motivo di erasurante tra le Infiorazioni lo Spaticco e l'Amento, e di descrivere sì l'uno che l'altro tra li Fiori aggregati. Il Cav. Lamarck, al di cui merito sarà sempre riservato un luogo luminosissimo ne Fasti della Scienza Eviana, ha considerato lo Spaticco tra le Infiorazioni non annessi al Peduncolo, bensì a quelle del Ricinacolo, riguardandolo qual varietà della Infiorazione Amentacea. A questa il Willdenow assegna poscia un luogo tra le Infiorazioni Pedunculari persuaso e convinto di seguirlo Jussieu e Ventenat, li quali all'altro, unite avevano l'Amentacea e Spaticca: inoltre giova osservare, che il Cavanilles si mosse inteso nel determinare l'intole diversa delle Infiorazioni, poichè nel versare del Peduncolo nomina la Spiga, intì la richiama trattando del Ricinacolo, dove non lascia di avvertire, che quest'Organo nella  
Ceramigne





Ceramigna chiamasi Rachide, negli Ari Spadice, ne Carpini Amaro,

Ad evidenza da tutto ciò risulta, che indifferentemente si consideri fin ora la composizione delle diverse Infiorazioni si del Peduncolo che del Ricettacolo, e vorrei quindi lasciarvi che non si attribuisca a molto torto il descrivente soltanto con quell'ordine non opposto all'indole delle differenti Fiori, che in altro momento vi ho indicato.

Dalla definizione incominciando vi dirò dunque, che la Infiorazione si è l'indicazione del luogo, dal quale procedono li Fiori sessili o peduncolati, ed il Modo, nel quale essi si dispongono sulla Pianta: che se ad alcuni non piacesse il silenzio de' Fruiti, si potrebbe rispondere che nelle Infiorazioni unisessuali maschili, desso non influiscono sui Fruiti, appassendosi e cadendo all'epoca della Fecundazione, ~~oppassendosi~~ ~~medesimo~~: quanto poi alla loro direzione in semplice e composta, mi piacerebbe sostituire ~~la seguente~~ <sup>l'altra</sup> in solitaria, complessiva, aggregata, composto-singenesiaca, o cittogama.

Ad esaurire questo soggetto incominciando dalla Infiorazione solitaria, nella quale comprende ognuno facilmente, che questa non abbraccia se non alcune differenze tratte dal luogo, e dalla direzione de' Fiori sessili o peduncolati, essendo le medesime, <sup>comuni</sup> ~~comuni~~ si agli uni che agli altri, poichè meno gli addicivi dovute alla figura, alla consistenza, od alle proprietà accessorie del Peduncolo, quelli radicale, caolino, ramico, ascellare, chio ed altri indicano precisamente ad evidenza il luogo e la direzione tanto del Peduncolo, quanto del Fiore sessile e peduncolato.

Passando alla Infiorazione complessiva, in questa oltre il numero plurale de' Fiori sessili o peduncolati nati da un centro comune si deve attendere al Modo della loro disposizione sulla piana, ancorchè nascano da diversi punti. Di fare, per quanto riguarda il numero plurale de' Fiori nati vicini ad un centro comune, desso viene lodevolmente indicato dagli affieci tratti dalle dirizioni numeriche a due, lini; a tre, terni ecc.; e quanto al Modo nel disporli li Fiori prodotti da diversi centri, questa Infiorazione complessiva costituisce il Fascicolo, il Corimbo, il Vorticillo, li Fiori fasciati, che ricordando il Corimbo s'innalzano quasi allo stesso piano; e gli Accumulati o Congesti, Conferri, li quali sono tra loro tanto vicini a conformarsi diretti quasi in gruppi od in pacchetti.

Il Fascicolo, Fasciculus, Flores fasciculati: questa Infiorazione si definisce dal Cav. Linneo: Fasciculus colligit flores erectos parallelos, fastigiatos, approximatos; viene rappresentata da un mazzetto di molti Fiori sessili od appena peduncolati, li quali col nascere vicini ad uno stesso centro s'innalzano vinti, paralleli, vicini, uniti assieme ad una eguale altezza: avvertite, che li Peduncoli brevi de' Fiori fascicolati si distinguono dal Link col vocabolo Anthurus \* Lychnis chalcidica

Corimbo, Corymbus, Flores corymbosi: intorno a questa Infiorazione Peduncolata, cost si

T. LXXXVI Fig. V.





esprime il nostro Duce *fit ex Spica, dum singuli Flores pedunculis propriis insistantur situ elevato proportionali*: e per ciò ad evitare gli equivoci si diranno Fiori in Corimbo o Corimbo, quando li Peduncoli nascono da differenti punti del Caule, Tirso o Fusto, o di un asse comune a diverse altezze, divisi od indivisi seguono tutti li primi proporzionalmente, ed assieme tutti con li Fiori proprii costituiscono una superficie quasi piana: avvertite che il Corimbo non esaminato attentamente potrebbe rappresentare un Ombrella, dalla quale differisce essenzialmente, mentre nel Corimbo li Peduncoli non partono tutti da un centro comune come nell' Ombrella; ed avvertite <sup>inoltre</sup> ~~poi~~ che la Infiorescenza Corimbo si distingue in semplice, compeso, e vacuoso: lasciando il semplice indicato dalla definizione Linneana e rappresentato dalla Spirea opulifolia, sarà compeso od universale, quando lo divam T. XXXVII. Fig. II. zioni del Semplice nel divamarsi si dispongano in altri Corimbi \* Achillea Millefolium; T. XXXVIII. Fig. VIII. vacuoso, se nascono dal semplice lasciasse nel prodursi fuori di sé alcuni Fiori: vi sia di esempio il Thlaspi Bursa Pastoris

Fi. 121.

Il Verrucillo, Verrucillus: è definito nella Filosofia Botanica Linneana *fit ex floribus numerosis subsessilibus caulem anularum ambiens*, più Fiori quasi sessili, li quali a guisa di anello circondano il Caule. Si distingue in vero, falso, e dimezzato: nel vero li Fiori si portano da tutto il contorno del Caule; nel falso partono dalli due lati opposti del detto Caule; e nel dimezzato non ne coprono che la metà: in genere però diconsi Fiori verricillati o a fusapolo, quando più di due in forma di anello circondano il Caule <sup>o</sup> il Ramo; e gli addettivi, che ordinariamente accompagnano il Verrucillo sono li seguenti sessile, peduncolato, nudo, bratteato, fatto, distante, ed altri \* Salvia verrucillata

T. XXXII. Fig. 12.

L'ordine, che mi sono proposto vi offre la Infiorescenza Aggregata, nella quale si attende alla disposizione nel maggior numero di quei Fiori denominati Aggregati ad Antro libero. In questa li detti Fiori Aggregati con lo Antro libero, sessili o peduncolati partono da un centro comune, ed innalzandosi si dispongono differentemente con li Peduncoli proprii, o sono sostenuti da un Ricettacolo od Asse comune: appartengono perciò a questa Infiorescenza l' Ombrella, la Spiga, il Cavappolo, la Pannocchia, il Tirso, il Capolino, lo Spadice, ed il così detto Amento.

Dall' Ombrella Umbella incominciando urdivi non solo col Cav: Linneo esser quella Infiorescenza o Fruttificazione per servire alla parola, portata da più Peduncoli protetti da un punto solo, *Fructificatio in pedunculis ex uno puncto protectis*, ma essendoci quando da un centro si dividono in maggior numero di <sup>due</sup> Peduncoli, li quali in guisa di alveari e i Raggi di un Ombrello innalzano li Fiori ad uno stesso piano. Quest' Ombrella distinguendosi in semplice e compesa, diconsi li Fiori, che la conformano Ombrellati, ed Ombrellato-Compesi. Nella semplice detta Serrulum da Richard li Peduncoli

partono





partono tutti da un centro comune senza dividersi, ed ognuno porta un fiore \* *Polargonium*

*inguinans* : in alcune Specie nell' *Ombrella* semplice un' altra se ne riscontra, in grazia T. LXXVII. Fig. V.  
della quale chiamasi *Prolifera* o li suoi fiori dicono *Ombrellato-Proliferi* \* *Asclepias* T. LXXXII. Fig. X.  
*alba* . Nell' *Ombrella* poi composta ogni Peduncolo distinto anche col vocabolo *Raggio* si  
dispone in un' *Ombrellina* così che per parlare tecnicamente l' *Ombrella* composta si dis-  
tingue in *Ombrella universale* o *primaria*, ed in *secondaria* o *parziale* denominata *Ombrelli-  
na*, *Ombrelleta*, *Umbellula* .

L' *Ombrella* propriamente composta costituisce la intera Famiglia delle *Ombrellifere*, nelle  
quali per la forma si distingue con gli additivi *concava*, *convessa*, *sferica*, come per la pre-  
senza o difetto di alcune foglioline fiorali detto anche *Bracce*, dalle quali sono conformarsi  
tanto l' *Invoglio* *Involucrum*, quanto l' *Involucello* *Involucellum*, della di cui presenza o  
difetto ne vengono all' *Ombrella* gli additivi *nuda*, *involucrata*, *involucellata* . Ad illustra-  
zione de' Fiori propriamente ombrellati, il *Daucus Visnaga* vi offre l' esempio dell' *Ombrella*  
*concava*, e della *primaria* ed *universale* let. a. a. ; dell' *Ombrellina secondaria* o *parziale*  
let. b. b. ; di una sola *Ombrellina* separata dall' altre let. c. Si attenda inoltre all' *Ombrella*  
*involucrata* \* *Bupleurum frutescens* ; ed alla *involucellata* let. b. non meno che ~~alla~~  
*nuda* ossia mancante dell' *Invoglio* e dell' *Involucello* \* nell' *Apium* ; ed avvertite per ulti-  
mo, che di molti altri additivi trovasi accompagnata l' *Ombrella*, tra quali vi ricorderò la  
*povera* ossia di pochi Fiori depauperata nella *Scandia Pecece*, e la *vaggiata Radiata*,  
*Radians* di *De-Candolle*, e la *diversiflora* di *Mirbel* così detta perchè le *Fiorellini* della  
circonferenza sono più lunghi per un' esempio nel *Corianthum sativum* .

Fig. VII.

Fig. VI.

IX.

Rivolgendo il mio dire all' infiorazione *Cima* o ai Fiori *Cimosi*, o disposti in *Cima*, *Cyma*,  
*Flores cymosi*, ricorda questa la disposizione dell' *Ombrella* e del *Corimbo*, dalle quali pe-  
ro' differisce, non dividendosi le ~~ma~~ *Peduncoli* dell' *Ombrella* in rami di lunghezza diversa,  
ne quelli del *Corimbo* nascono da un centro comune come nella *Cima* . E' stata istituita  
dal *Cav. Linneo* fit. ex *Umbella non regulariter subdivisa* : a maggior precisione, e  
chiarezza sembra che si debba chiamar *Cima* quella infiorazione, nella quale alcuni  
*Peduncoli* nascono dallo stesso centro, ed allungandosi indivisi, o diramandosi irregolar-  
mente portano le fiori quasi alla stessa superficie . *Mirbel* distingue la *Cima* in *semplice*  
e *composta* : e' *semplice* quella con li *Peduncoli* indivisi \* *Scidum rupestre* ; composta T. LXXXVIII. Fig. VI.  
quando le diramazioni del *Peduncolo* disponendosi in altrettante piccole *Cime*, una ne costi-  
tuiscono detta *universale*, che di sovente se trova accompagnata dagli additivi *Nuda*,  
*Bracciata*, *Tripartita* \* *Sambucus Ebulus* T. LXXXVII. Fig. I.

Intorno alla Spiga ed ai Fiori in Spiga, *Spica*, *Flores spicati* così si esprime il *Cav.*  
*Linneo* : *Flores sessiles sparsim alterni in Pedunculo communi simplici* . Altri però  
non





non accordano il cavare de' Fiori scssili alla Spiga, dicendo che a rappresentarla basta la forma

di una Coda, e che per mezzo di un corto Peduncolo siano vicini ed uniti li Fiori ad un'asse comune.

Il Bulland poi, forse per eccesso di precisione ha rinviato la Spiga in quella propriamente detta

ta, ed in spuria, considerando la propriamente detta quella composta di Fiori pedunculati

disposti in coda all'estremità de' Rami o Ramoscelli \* Veronica spicata; e come spur. T. LXXXVII. Fig. IV.

via tanto il così detto Amento, quanto l'altra conformata da Fiori scssili od apparentemen-

te tali di indele glumosa, detti per ciò Horis glumosi sostenuti da un' Asse comune, o Recep-

colo denominato Schiena, Dorso, Rachide Rachis \* Elymus striatus L. a. a. Si attenda

Fig. VII.

però che con lo stesso Vocabolo Rachide il Willdenow indicò nelle Specie Crisogeme il Panic-

lo, o Peduncolo nelle Felci destinato a sostegno degli Organi Frontoso - Apiculatissimi, al gudo

poscia dal Necker si assegnò l'altro Pseudopoma.

Tra le differenze della Spiga propriamente detta si riscontrano seguenti le seguenti.

Spiga interrotta, interrupta: ch'è la ineguale e non continuata \* Levandula spica.

T. LXXXIII. Fig. 3.

— chinea, cernua, incurvata: se rivolta verso Terra \* Sauvurus cernuus

T. LXXXVI. Fig. VI.

— embriciata, embriata: li Fiori coprendo in parte li superiori o vicini \* Plant-

ago major.

T. LXXXIII. Fig. V.

— fogliosa, foliosa: se fornita di foglioline \* Beronica officinalis

Fig. IV.

— bracciata, bracciata: fornita di Bracce, o di false Foglie, o di Foglioline giovanile

Justicia Adharoda.

T. LXXXVI. Fig. VII.

— coronata, comosa: terminando in una chioma \* Levandula Stoechas.

Fig. I.

Quanto alle differenze più frequenti della Spiga spuria, Amentacea e Glumosa sopra-

sarò a questo momento quelle dell' Amentacea, sulle quali mi riservo d'indicare le

primarie nel versare sull' Amento, bastando a questo momento il ricordarvene alcune

animenti alla Spiga Glumosa semplice, se continuata ed uguale Secale cereale.

Fig. III.

— composta, composita: conformata da piccole Spighe parziali o Spighette, spicula,

locusta \* Triticum compositum L. a.

T. LXXXVII. Fig. XI.

— districa, districa: avendo li Fiori per due versi tra loro opposti \* Lolium perenne.

T. LXXXV. Fig. III.

— cilindrica: quasi rotonda in tutta la sua lunghezza \* Panicum viride.

Fig. I.

— fornita di Riste, Aristata \* Triticum aestivum.

T. LXXXVIII. Fig. VI.

— senza Riste, Munra \* Triticum aestivum munum.

Fig. V.

Arrivati alla infiorescenza denominata Panacchia, questa è definita in genere Fru-

ficario sparsa in Pedunculis diverse subdivisis. Alcuni, e tra questi il DeCandolle la vo-

gliono molto affine al Crappolo, dal quale però è diversa per avere li Peduncelli o rambenti

allungati, distanti, aperti, e gli inferiori dei pari allungati, così l'illusivo Professor Savi. Al-

tri però la considerano sotto l'aspetto di una Spiga conformata non solo da Fiori

glumosi





glumosi, ma da qualsiasi specie, sostenuti però da lunghi Peduncoli allargati e suddivisi.

Dalla modificazione appunto semplice o composta derivi sequenti addizionali, che accompagnano questa infiorazione per esempio sparsa, diffusa si rileva che le suoi

Peduncelli o Gambetti si allargano, cum divaricantur Pedicelli \* *Milium paradoxum* T. LXXV. Fig. V.

*Spiga stretta*, coarctata: li Peduncelli sono tra loro vicini, visseri, eretti \* *Festuca ovina*.

Fig. VIII.

—— Unilaterale, Secunda: quando li fiorellini sono rivolti ad un solo lato

T. LXXVII. Fig. VII.

—— Arsa, Erecta \* *Bromus rubens*

T. LXXXVII. Fig. IX.

—— Dirata, Digirata \* *Panicum Dactylum*

T. LXXXVI. Fig. II.

II *Grappolo*, *Racemus*, o *Fiori in grappolo*, *Flores racemosi*: questa infiorazione è definita dal Cav. Linneo *Racemus Pedunculo ramis lateralibus constat*: sarebbe d'avviso Mirbel, che li Botanici non dovessero servirsi di questa infiorazione nelle *Graminacee*, ed altri al contrario quali Spono di *Grappolo* si la *Pannocchia*, che il *Tirso*. Il *Grappolo* o *Racemo* dicesi per semplice, se rappresentato da un'Asse comune d'ordinario lungo e pendente \* *Phytolacca abyssinica*; composto, se con l'Asse si suddividono anche li Peduncelli \* *Vitis vinifera*.

T. LXXXII. Fig. I.

T. LXXXV. Fig. VII.

II *Tirso*, *Fiori in Tirso*, *Thyrus*, *Flores Thyrsoides*, *Thyriformes*: alcuni non accorgono una differenza decisa tra la *Pannocchia*, il *Grappolo*, ed il *Tirso*, nel di cui nuovo av: <sup>lo stesso</sup> vi ~~discr.~~ Linneo, il quale riguardava il *Tirso* una *Pannocchia* vissera deforma ovata, ed il De-Candolle qual varietà del *Grappolo* ossia *Racemo*. LAMARK però ha definito il *Tirso*, quella infiorazione, nella quale li Peduncelli partono da punti diversi di un'Asse o Peduncolo sempre eretto, ne mai orizzontale, ne pendente come nel *Grappolo*, <sup>con</sup> e li Fiori sono disposti in guisa, che gl' inferiori terminano prima de' superiori \* *Tussilago Petasites*.

T. LXXXVII. Fig. III.

*Capolino*, *Fiori in Capolino*, *Capitulum*, *Flores capitati*. Ad oggetto di non confondere l'indole de' Fiori Aggregati ad *Ambre libere* con quella de' Aggregati Composti senz' ammettere la distinzione del *Capolino* in semplice o nudo, sembra prezioso quanto alla forma la definizione Linneana *Capitulum constat floribus plurimis in globum fore congestis*, Fiori ordinariamente ammassati in forma di un globo nudo talvolta, involuato non di raro, rivestito in molo di apparire un solo Fiore, nel qual caso Martyn lo distinse col vocabolo *Celomus*.

Del *Capolino nudo* vi offre un esempio la \* *Mimosa glauca*

T. LXXXVI. Fig. VIII.

—— <sup>nell</sup> involuato la \* *Gomphrena globosa*

T. LXXXII. Fig. VI.

*Amento*, *Fiori in Amento*, *Amentum*, *Julus*, *Flores Amentacei*: Questa infiorazione per una qualche rassomiglianza alla coda del Grano venne detta Volgarmente *causino*





Ceanoto, ed è stata definita dal nostro Caposcuola Flor. in Receptaculo filiformi sessilis, nudis, squamis tectis Fiori nudi, sessili, coperti di squame sopra un Ricettacolo filiforme. Mirbel lo considerò qual' Asse allungato, pendente fornito di Branche, ognuna delle quali sostiene un fiorellino unisessuale, così che stracciando una Branca si leva anco il fiorellino non aderente all' Asse bensì alla base della Branca smaccata. Si osserva sovente nelle specie moniche e dicliche, e si avvicina all'intole della Spiga, dalla quale però differisce portando sempre l'Amento di Fiori unisessuali. Ventenat ~~Dum~~ ha poi modificato l'Asserzione del Mirbel considerando l'Amento sempre rappresentato da Fiori incompleti per l'ordinario unisessuali, e quindi due sono le sue primarie differenze cioè l' Amento Pistillofero, Amentum Pistilloferum \* Salix alba L. n. a. a.; e l' Amento staminifero ossia a Fiori maschi \* Amentum J. LXXXVIII. Fig. VIII. staminiferum L. n. 66.

Spadice, Fiori in Spadice o Spadicis, Spadix, Flor. spadici: esaminandolo Spadice, il quale rappresenta la forma di una Spiga o quella di uno Spillo, funge deso le voci di un Receptacolo o di un Ricettacolo, ed è definito dal nostro Duce come il Ricettacolo delle Palme, nato dentro una falsa foglia detta Spata, diviso in ramoscelli fruttiferanti. Receptaculum Palmae natum intra Spatham in ramulos fructificantes. Mirbel e Ventenat estesero li diritti di questa informazione, considerando lo Spadice un complesso di Fiori incompleti sostenuti da un comune Ricettacolo di figura varia piatto, ovato, cilindrico, semplice, ramoso avvolto in una Spata ovata colorata, ovata intiera o divisa \* Arum maculatum. Si rifletta però, che taluni scrupolosi seguaci J. LXXXVIII. Fig. III della Douvina Linacane credebbero distinguere dalli Fiori spadici lo Spadice, ne' a torto in stretto senso grammaticale, poichè l'Addiettivo non è la cosa, bensì un derivato della proprietà, che ne forma l'essenza. Per la qual cosa ad oggetto di allentare lo scrupolo si dovrà intendere come non lascio di avvenire il Cavanilles de Fiori Tirsoidi, Ciriosi, Ombrellari, in Spiga, in Cappello, in Pannocchia, in Cervapello ed Amentacei, colla quali Addietivi si vuole indicare soltanto l'intole della informazione, dalla quale derivano.

Descritte la informazione semplice, complessiva, ed aggregata, coll'ultima delle quali mi studiai di farvi conoscere le differenti Fiori Aggregati, che vicinà il <sup>nostro</sup> Duce ~~Intende~~, meno quelli propriamente detti Composti e Decomposti, ora a questi due divergerò il mio dire coll'esporsi la informazione Composita o Singenesiaca.

Le Fiori propriamente Composti deno anco Singenesiaci risultano da un Ricettacolo comune, dilatato, indiviso, Phorum di Richeri, Clinanto Clinanthium di Mirbel, che sostiene molti fiorellini sessili, monopetali, di forma ed essenza diversi, com'è proditi





ermafroditi cioè, unisessuali e neutri, de' quali il Sesso Maschile si <sup>sempre</sup> appropinqua da cinque Stami colle Antere loro unite assieme nella forma di cilindro, per mezzo del quale passa il Pistello, che ha per base un Ovario unispermico proprio di ogni Fiorellino fertile, e tutti li detti Fiorellini raccolti da un Calice comune, che distinguerebbe nell'interarsi le proprietà delle differenti Calici.

Li Fiori poi decomposti, Flores decompositi sono altrimenti Fiori composti, li quali risultano dall'aggregato di altri consimili con la differenza di racchiudere il loro Calice comune altri piccoli Calici pavimenti comuni a molti Fiori, come appunto vengono definiti nella Filosofia Botanica Linneana *De compositis Flor sive Compositis ex compositis continet intra Calycem communem minores calyces communes multis floribus*. A maggior precisione e chiarezza gioverà l'attento esame di queste due Fiori composte o decomposte: con l'*Arracetylus* \* vedrete il Fiore composto, il quale risulta dall'aggregato di molti Fiorellini, *Hosculi*, *Elytriaculi* di Necker *let. h. h.*, i.e. vascoli del Calice comune *L.*, ognuno de' quali è provveduto, essendo bisessuale di cinque Stami *let. m.* con le rispettive Antere riunite in cilindro *let. n.* pel qual cilindro passa lo Stilo *let. o.*; e che nell'*Echinops* avete l'altro del Fiore decomposto dal Fiorellino separato *let. e.* L. T. IV. Fig. XV

Questi Fiori composti o singenesiaci differiscono inoltre nell'essenza de' Fiorellini che li conformano come vi dèssi superiormente pel Metodo nel quale sono disposti, come rileverete dalli primi cinque Ordini, ne' quali è suddivisa la Classe Syngenesia del Sistema sessuale, e nella forma de' Fiorellini medesimi, altri essendo Tubulosi, altri Ligulati, altri Raggiati, ed altri Labiatiflori per essere diviso negli ultimi il Tubo in due Labbra.

Li Tubulosi rappresentano altrimenti piccoli Tubi, li quali si distinguono in cinque lotti eguali: dal Necker sono denominati *Vaginatosi*, *Quadrangoli* e conseguentemente Fiori questi *let. e.* Flores ~~vaginatosi~~ *vaginulosi* quelli dalle medesime conformati, e corrispondono alle *Fiorellini*, *Hosculi*, ed ai Fiori *Hosculosi* di Tournefort \* *Cavillus*. *let. a.* L. T. IV. Fig. XV

Li Ligulati, *Hosculi ligulati* *L.* *Semiflosculi* di Tournefort, ricordati da Phace sotto il vocabolo *Barbula*, denotano anche *Tringula* <sup>le</sup> *Ligula*, *Corolla ligulata*, rappresentano questi altrimenti lamine, le quali si distinguono in un lembo nato da un certo tubo fistoloso alla base \* *scorzonera* *let. b. c.* Ivi

Li Fiori poi raggiati o vaganti, Flores Radiati: sono conformati da Fiorellini tubulosi e ligulati in modo di determinare alcune regioni. Li Fiorellini tubulosi occupano il centro distinto sotto il vocabolo *Disco* *Discus*, e li ligulati si dispongono alla circonferenza o periferia detta *Corona*, *Ambitus*, *Radius*, delle quali regioni vi offerrò un esempio il *Tagetes*, nel qual Fiore la *let. b.* indica il Centro; e la Circonferenza, *T. LXXVIII. Fig. VII*  
Periferia



the first of these is the fact that the  
language is not a simple one, but a  
complex one, and that it is not a  
single language, but a family of  
languages, and that it is not a  
single family, but a group of families.

The second of these is the fact that  
the language is not a simple one, but a  
complex one, and that it is not a  
single language, but a family of  
languages, and that it is not a  
single family, but a group of families.  
The third of these is the fact that  
the language is not a simple one, but a  
complex one, and that it is not a  
single language, but a family of  
languages, and that it is not a  
single family, but a group of families.

The fourth of these is the fact that  
the language is not a simple one, but a  
complex one, and that it is not a  
single language, but a family of  
languages, and that it is not a  
single family, but a group of families.

The fifth of these is the fact that  
the language is not a simple one, but a  
complex one, and that it is not a  
single language, but a family of  
languages, and that it is not a  
single family, but a group of families.

The sixth of these is the fact that  
the language is not a simple one, but a  
complex one, and that it is not a  
single language, but a family of  
languages, and that it is not a  
single family, but a group of families.

Periferia o Raggio; e il Fiorellino rubuloso; e il Fiorellino ligulato o semifiorellino ossia semifiorellino. Inolte avvertire quanto alli Fiori Composti o Singeneriaci che alcuni offrono un Disco simile a quello dei Raggiati, nè quali manca il Raggio come in alcune Specie aninenti alle così dette Covimbifere, mentre tali Specie da taluni si distinguono sotto il vocabolo Discoides, e quanti Discoides diconsi pure li suoi Fiori. \* Tanacetum.

T. L. V. Fig. 2.

**Esposta** l'indole delle differenti Fiorellini, che costituiscono li Fiori propriamente detti Composti e Decomposti, devo avvertirvi che tutti esclusivamente ed in genere appartengono all' Infiorazione denominata da Mirbel Canescente, Calatide, Calathis, che corrisponde all' Antridio Anthodium di Ehrhavi, ed al Wildenow che lo visguarda come un Calice comune, ed al Cephalanthrum di Richard. Questa Infiorazione si potrebbe definire que Fiore, che risultano dall' aggregato di più Fiorellini simili o diversi nella loro essenza, sempre però, se ~~peranti~~ di  Sesso maschile, peranti e singeneriaci, inseriti su di un Disco o Recezzolo comune, generalmente circondati ed in alcuni anche peculiarmente da una o più Bracce, le quali fungono le vezzi di Calice comune e di proprio in quelli, che ne sono forniti particolarmente, e tutti nel Calice comune raccolti di modo che a maggior precisione questa Infiorazione distinguersi si potrebbe in

Calatide Tubulosa o Flosculosa. Cavdaus let. a.

L. IV. T. XV.

— in Ligulata o Semiflosculosa. let. b. c. Scorzonera

— in Raggiata. Polymnia let. a. b. c.

L. V.

ed in — Segregata. Echinops let. b. c. d.

L. VI. T. IV.

Avvertire però che il Mirbel estese li detti della Infiorazione Calatide ad altri Fiori non aninenti alli Composti o Decomposti propriamente detti per esempio a quelli del Fico Ficus, ed altri.

Per compiere il mio dire sulle diverse Infiorazioni non mi resta che un qualche cenno su quella delle Specie Critogame, le di cui così detti Fiori sono indiscernibili dall'occhio non armato, e quantunque armato non <sup>distinti, ma riconoscibili</sup> con quella precisione, che si ricerca in simili osservazioni. Incovaggiato dall' altrui esempio trascurando l' indole indeterminata di certe Critogame, da taluni visguardate assolutamente Commipare vi dirò, che la disposizione degli Organi loro Riproduttori, siano intutte od in alcune vezzi Semi o Spore, in altre Gongili e Propagini, si può visguardare come lo Schema di quella de Fiori, alli quali vassomigliano in qualche guisa, come si esprime il chiarissimo Jussieu col dire Scelus praetenuitate inconspicuis, et minus notis. Nulladimeno per intendere la disposizione de' loro Organi Riproduttori abbisogna





abbisogna pervenire la conoscenza delli così detti Sori, li quali sono nudi o coperti da una tenuissima Membrana detta col vocabolo Camisia Intusium. Col vocabolo adunque Sori si riconoscono le così dette Frunificazioni, che offre particolarmente la Famiglia delle Strachiopteridi ossia delle Feki o Piante dovifere, come osservar potrete in quei punni del Polypodium ossia Aspidium let. d. si dispongono questi in una o più serie T. T. III. Fig. IV. longitudinalmente, trasversalmente, o al margine della Fronda, per lo più rotondi o lunulati. Detti non sono che accumuletti o gruppi di Cassule Concepracula let. e, nelle quali si racchiudono gli Organi Riproduttori; e le intricate Cassule discongiurate se circondate nel mezzo da una cigna od Anello classico Gyrus, Anulus classicus, e falsamente girate Pseudogiratae, se all'apice soltanto invespate. Sembravrebbe poi che la Infiorazione Cymosa, se così piace e denominarla, si potesse distinguere a maggior precisione in dorsale, occulta, e disgiunta. In tal caso ~~distinzioni praticate in parole convenute~~ come dorsale si potrebbe riconoscere la disposizione de' Sori sul dorso della Fronda \* Polypodium od Aspidium let. g. d. T. T. T. VII.

Infiorazione occulta: la indiscernibile od immersa, come negli Agayici e Bolici let. a. b. f. Fig. VI.

— disgiunta: quella separata dalla Fronda let. g. e questa si potrebbe subdivinare alle leggi delle Infiorazioni in genere, e per esempio

in Spiga come nell' Ophioglossum let. i.

in Grappolo o Racemo come nella Salvinia \* let. a.

Jus: T. III. Fig. III.

in Pannocchia, come nell' Osmunda let. d.

T. III. Fig. VIII.



The first of these is the fact that the  
 government has been unable to secure  
 the necessary funds to carry out its  
 policy of expansion. This is due to  
 the fact that the government has been  
 unable to secure the necessary funds  
 to carry out its policy of expansion.  
 The second of these is the fact that  
 the government has been unable to  
 secure the necessary funds to carry out  
 its policy of expansion. This is due  
 to the fact that the government has  
 been unable to secure the necessary  
 funds to carry out its policy of  
 expansion. The third of these is the  
 fact that the government has been  
 unable to secure the necessary funds  
 to carry out its policy of expansion.  
 This is due to the fact that the  
 government has been unable to secure  
 the necessary funds to carry out its  
 policy of expansion. The fourth of  
 these is the fact that the government  
 has been unable to secure the  
 necessary funds to carry out its  
 policy of expansion. This is due to  
 the fact that the government has  
 been unable to secure the necessary  
 funds to carry out its policy of  
 expansion. The fifth of these is the  
 fact that the government has been  
 unable to secure the necessary funds  
 to carry out its policy of expansion.  
 This is due to the fact that the  
 government has been unable to secure  
 the necessary funds to carry out its  
 policy of expansion. The sixth of  
 these is the fact that the government  
 has been unable to secure the  
 necessary funds to carry out its  
 policy of expansion. This is due to  
 the fact that the government has  
 been unable to secure the necessary  
 funds to carry out its policy of  
 expansion. The seventh of these is  
 the fact that the government has  
 been unable to secure the necessary  
 funds to carry out its policy of  
 expansion. This is due to the fact  
 that the government has been unable  
 to secure the necessary funds to  
 carry out its policy of expansion.

Quanto interessar debba l'attenzione de' Giovani, che di proposito desiderano di scien. Del Calice

si allo studio della Scienza Erbaria, l'esame degli Organi tanto essenziali che accessori, vi, alli quali la sempre grande Natura affido le maggiori cure, onde condurre a compimento l'Opera misteriosa della Generazione ne Vegetabili è facile di ritrovarlo, quantosi si voglia attendere seriamente, che alle sole proprietà caratteristiche de' medesimi è solidamente appoggiato il Sistema Botanico artificiale il più favorito fin rui li sin ad ora pubblicati dall'umano ingegno e sapere, il Sessuale cioè dell'incomparabile Carlo Linneo. Imperciocchè vi si contratta avendo quel Genio immortale nelle parti costituenti il Flore un' analogia la più decisa nell'esercizio delle loro Funzioni con quelle de' Genitali dell'uno e dell'altro Sesso Animale, tanto le ripetute di lui osservazioni lo invaghiarono a riguardare per fino poeticamente il Calice come il Talamo od il Preputio; la Covolla come il Tappeto nuziale, il Capitolo, o come la Ninfa; le Filamenti degli Stami qual Vasi Spermatici; le Androe altrettanti Testicoli; il Polline non diverso dallo Sperma; lo Stigma l'Organo esterno del Sesso femminile; lo Stilo quanto la Vagina; il Germine come l'Ovario; il Pericarpio uguale all'Ovario fecondato; e li Semi altrettanti Ova, dicendo nell'aveva sua Filosofia Botanica: Calyx ergo est, Thalamus, Covolla, Auleum, Stammona, Vasa spermatica; Antherae, Testes; Pollen, constituta. Stigma, Vulva; Germen Ovarium; Pericarpium, Ovarium fecondatum; Semen, Ovum.

Dovendo istruirvi adunque sulle più interessanti proprietà di tutti li nominati Organi Riproduttori, ricerca l'ordine che abbia incominciamento il mio dire da quell'Organo, che costituisce l'Invoglio ossia l'esterno integumento del Flore completo, che dicesi Calice Calyx per considerarlo attentamente com'ossequio di mano in mano di tutti gli altri dietro la guida Linneana senza trascurare però le utili innovazioni e scoperte de' più recenti Botanici.

Tournefort considerava adunque il Calice quella parte posteriore del Flore distinta dal Peduncolo per la maggior sua consistenza in confronto dell'altre parti. Il Willdenow alla definizione Linneana Cortex Plante in Flore praesens, sostituì l'altra exterior Flore integumentum in Fructificatione praesens. Jussieu, e Ventenat lo definirono l'Invoglio del Flore, prodotto dall'espansione corticale del Peduncolo; il Cavanilles la Parte, che copre la Covolla e gli Organi sessuali prima di schiudersi; ma il Mirbel più precisamente <sup>lo determina dicendo, esser questo</sup> ~~questa~~ la Parte più esterna del doppio Pericarpio, prodotta dalla Corticella, di cui ha sovente la consistenza, ed il colore erbaceo. Prima di progredire giovarà farvi conoscere, che se ne formi completi le definizioni di Mirbel, che di Cavanilles determinano il Calice tra gli Integumenti Floreali





Perigonium di Necker, le medesime però non servirebbero allo stesso oggetto ne Fiori incom-  
pleti acalicati ed aperali per esser questi provvoluti di un solo Invoglio: riconobbe la pe-  
 nervazione dello stesso Linnæo, che non erano esattamente circoscritti li veri limiti delle  
 due Invogli fiorali Calice e Corolla così che si trovò sovente incerto nel determinare  
 l'indole dell' Invoglio semplice in alcune Specie, come chiaro risulta dal modo d'indicare  
Corolla, nisi Calycem velis. Credette lo Scopoli di dissipare questa incertezza colle sequen-  
 ti norme: Involucrum floris si unicum, tunc dicitur Calyx; si duplex, tunc primum est  
Calyx, aliud Corolla; si triplex, tunc primum est Calyx primus, aliud Calyx secundus,  
 tertium Corolla, soggiungendo: ita primo intuitu quisque dignoscet quid sit Calyx et quid  
Corolla, quin opus sit quareo an ille ex Cortice, hoc vero ex Libro oriatur; nec dubius  
 impetrem hæret Botanicus an Periclym Corollam gerat vel Calycem coloratum;  
 an Polygonum involucrum florale Calyx sit vel Corolla; et an Corolla dicenda sit Co-  
rollacea, vel Calyce instructa. Questo partito abbenchè proposto da quel valentissimo  
Botanico non è stato favorevolmente accolto, e fra gli altri il Car: Linnæus volendo asse-  
 gnare un vocabolo proprio al semplice Invoglio de' Fiori incompleti non osò denomi-  
 narlo sempre Corolla, essendo questa l' Invoglio più vicino agli Organi sessuali, nel che  
 venne imitato da taluno senz' attendere ai Pari corticali proposti come diagnostici del Ca-  
lice, mancando secondo loro nella Corolla, e senza far conto delle Trachee riscontrate  
 in questa e non nel Calice dagli Illustri Ventenat, e Desfontaines. Finalmente Swibel  
 considerando che in alcuni Fiori gli Organi sessuali sono nudi, ed in altri accompagnati da  
 una fogliolina, che in molti sono circondata da un solo Invoglio talvolta erbacea quanto  
 il Calice, tal'altra di una sostanza molle quanto la Corolla, o di un' indole nuova, volte  
 cioè nell'esterno, molle, umida, colorata internamente; e che nel maggior numero sono  
 muniti di un doppio Invoglio ora semplice alla base, ora diviso, si è determinato d'indi-  
 care il semplice Invoglio de' Fiori col vocabolo Perianthium, cui sostituisce  
 poscia l'altro Perigonium Perigonum, ed inoltre di distinguere con gli addizionali  
simplex e duplex per determinare col primo l' Invoglio de' Fiori incompleti  
aperali, e coll'altro quello delle due Invogli de' Fiori completi col conservare però  
 al primo ossia all' esterno il nominativo Calice, ed all' interno l'altro Corolla,  
 così che se a taluno sembrata fosse interessante la notizia della composizio-  
 ne del Perianthio o Perigonio semplice, a cui provvener potrebbe l'iva ad-  
 diziuni calicinis se d'indole erbacea, e verde; corollaceo se d'indole molle, e co-  
 lorato; neuro se di consistenza erbacea, molle, ed in parte tinta a ricordare l'as-  
 petto d'una Corolla.

Procedendo nell' intrapreso soggetto comprende ognuno facilmente dalla sola  
 forestiera





forastiera del Fiore acaliciari, che il Calice non si deve annoverare tra gli Organi essenziali della Fruttificazione, ma come un semplice involucramento del Fiore. La sua forma è ordinariamente verde più, meno carica; in alcune Specie cade prima che si veda il più bello del Fiore; in altre accompagna il Frutto alla maturità; in molte deviene il Panicarpio acquistando tutta l'apparenza del Frutto; per ultimo sembra, olve li sostenga e difende gli Organi essenziali del Fiore, che il Calice possa cooperare alla elezione del Sugh destinato ad eccitare e promuovere il loro sviluppo, favorire al nutrimento dello stesso frutto, e supplire agli uffici delle foglie, nelle ~~medesime~~ Specie, che si adornano di Fiori puri che si sviluppano le foglie.

Ora passando a considerare il Calice botanicamente vi dirò che questo Vocabolo si è tratto dal Greco Calypto, che sta per coprire o nascondere; che di questo Vocabolo si servirono li Scrittori di cose erbarie per indicare la produzione del Botoncello o della stessa Pranta ne' Fiori sessili, quando la medesima parte porre al Fiore un' apposta difesa, e costituisce l'esterno involucramento al medesimo; e che d. Cav. Linneo ricorda sette differenti Calici cioè il Periantio, l' Involgio, l' Amento, la Spata, la Calistrea, la Columna, o la Volva. A sole cinque sono state ridotte le indicate sette Specie nella edizione Wildenowiana della Filosofia Botanica di Linneo, al Periantio cioè, all' Antodio, alla Sguama alla Columna, ed al Perigonio; e siccome al Cav. Lamarck non meno che ad altri celebri Institutori della Scienza Erbaria non piaciue di riguardare come Calici molto delle indicate Specie o differenze, così per non abusare dell' attenzione vostra, avendo la finora intrattenuta abbastanza su di alcuni degli indicati Calici Linneani, parlando dell' Involgio, della Spata, ed altri, mi pare che a questo momento sarà sufficiente alla vostra istruzione la notizia del Periantio Linneano, dell' Antodio, e della Columna.

Il vocabolo Periantio adunque, che tratto dal composto greco Peri Anthos significa intorno al Fiore si definisce dal <sup>noto Duce</sup> ~~Cav. Lamarck~~: Calyx Plantae fructificationis continens \* Hedysarum let. 6.

T. VI. Fig. 1.

Tre sono le differenze di quest' Organo: il Periantio cioè della Fruttificazione, del Fiore, e del Frutto.

Il Periantio della Fruttificazione racchiude li stami ed il germoglio ossia l' Ovario, Stamina Germoglio includens \* Hypocitricum let. a.

L. IV. Fig. XIV

— del Fiore: racchiude li stami senza il germoglio od Ovario, Stamina absque Germoglio continens \* Morcuialis let. a.

L. VII. Fig. III

— del Frutto contiene il germoglio Linneano od Ovario, e non li stami: Germoglio absque Stamina continens \* let. b.

Quanto all' Antodio si definisce dal Wildenow Calyx communis flores multos in





in Receptaculo sessiles includens Calice comune il di cui Receptacolo racchiude molti  
 sessili:  
 Fiorellini & è una specie d'invoglio comune, il vero Calice delle Specie singonesta:  
 che Linneane conseguentemente il vero Antodio di Ehrhart o Cefalancio di Richard,  
 vocaboli tutti, che ricordano direttamente la Calatide di Mirbel, la Perigynandea com-  
 munes di Necker, ed il Periphuranium di Richard. Non lasciavo a questo momento  
 di avvertirvi, che nell'annunziata definizione Wildenowiana dell'Antodio si descrive la  
 proprietà de' Fiorellini con lo Androe unite assieme in cilindro, per la quale guisa  
 distinguono ~~particolarmente~~ da quelli particolarmente capitar o ssano disposti in capo:  
 fino ad Androe libero, proprietà non trascurata dallo stesso Linneo nel richiamare  
 ad esame il Fioro Composto propriamente detto, avendo aggiunto alla prima defini-  
 zione sed antheris in cylindrum connatis. Per questo motivo appunto, e per l'oggetto  
 di evitare il sospetto di qualche confusione tra li Fiori Composti propriamente detti,  
 e gli altri Aggregati u' disse, che ad alcuni, giacchè siamo in tempi di depurare forse  
 al di là la Glossologia Botanica piacerebbe piuttosto impiegare li vocaboli Phoran-  
rium e Periphuranium di Richard a favore della sola infiorescenza in Capolino per  
 indicare il Calice comune de' mellesimi, <sup>come l'</sup> ~~altro~~ di Necker Elytracul <sup>a favore</sup> ~~per indicare de'~~  
 li suoi fiorellini. Dell'Antodio Wildenowiano finalmente o Calice comune di Ehrhart  
 vi offre l'esempio il Chrysanthemum \* let. d.

T. I. VI. Fig. XVI.

Per quanto poi spetta alla Calama, detta volgarmente Pula e Loppa, è questa la sola  
 Specie di Calice, che oltre il Perianthio ed il Perigonio di Ehrhart semplice, doppio, o  
 neutro avrebbe desiderato il Cavanilles che si rispettasse a favore delle Ceramigne.  
 Questo Calice si descrive anche sotto le denominazioni Calama o xanthov, Calama  
calycinalis, Tegmen del de Beauvois, e Lepicena di Richard. E' definita da Linneo  
Calyx Ceramiae Valvis amplexantibus Calice della Ceramigna colli Valve, che si abbrevi-  
 ciano, le quali Valve terminano sovente in una Coda o Filo, che si chiama Resra, Arista.  
 Rivolgendomi ora alla parte pratica del Calice premetterò che da prima si considera co-  
 me proprio, comune, o parziale, e che le principali sue differenze, come pure gli Affet-  
 tivi sono comuni al Perianthio: diccsi quindi:

Proprio, Proprius: racchiudendo un solo Fiore. Hyosorum let. b. \*

T. I. VI. Fig. I.

Comune, communis: contenendo, sostenendo, o portando sullo stesso Receptacolo molti  
 fiorellini, e su di questo richiamavo alla vostra memoria quanto vi dissi intorno all'Antodio. Calatidula \* let. d.

Fig. XVII.

Parziale, Partialis: è il piccolo Calice d'ogni fiorellino, che fa parte del fivve Aggre-  
gato propriamente detto. Scabiosa let. f.

Fig. XI.

Merita intanto tutta l'attenzione il sito di quest'Organo relativamente al Corymbo od  
Ovario



in the first place, the subject of the present paper is the  
history of the city of London, and the progress of its  
growth and improvement, from the first settlement of the  
British in this island, to the present time. The history of  
the city of London, is a subject of great interest, and  
importance, and one which has attracted the attention of  
many of the most distinguished writers of the age. The  
history of the city of London, is a subject which has  
attracted the attention of many of the most distinguished  
writers of the age, and one which has attracted the  
attention of many of the most distinguished writers of the  
age. The history of the city of London, is a subject  
which has attracted the attention of many of the most  
distinguished writers of the age, and one which has  
attracted the attention of many of the most distinguished  
writers of the age.

The history of the city of London, is a subject of great  
interest, and importance, and one which has attracted  
the attention of many of the most distinguished writers  
of the age. The history of the city of London, is a  
subject which has attracted the attention of many of the  
most distinguished writers of the age, and one which has  
attracted the attention of many of the most distinguished  
writers of the age. The history of the city of London, is  
a subject which has attracted the attention of many of  
the most distinguished writers of the age, and one which  
has attracted the attention of many of the most  
distinguished writers of the age.

The history of the city of London, is a subject of great  
interest, and importance, and one which has attracted  
the attention of many of the most distinguished writers  
of the age. The history of the city of London, is a  
subject which has attracted the attention of many of the  
most distinguished writers of the age, and one which has  
attracted the attention of many of the most distinguished  
writers of the age. The history of the city of London, is  
a subject which has attracted the attention of many of  
the most distinguished writers of the age, and one which  
has attracted the attention of many of the most  
distinguished writers of the age.

Ovario, perchè considerandosi sotto questo rapporto viene distinto dalli Sessualisti in superiore ed inferiore superus et inferus, addimmi non approvati dalli Metodici, dalli quali si considera invece come Libero ed Adescente, Liberv non adhaerens, et adhaerens, e tanta sia la somiglianza di taluni, che non trascurano per fine il Semiliberente Semiladhaerens Semisuperus, ~~adhaerens~~ dalla somiglianza loro così distinto se unito al Germine od Ovario per un qualche tratto della sua lunghezza. Si rifletta poi che il Calice superiore superus de' Sessualisti corrisponde all' adescente adhaerens de' Metodici, il quale nascente dalla base del Germine per così dire lo sostiene, ed allo stesso si unisce con le proprie lacine o frangie libere e superiori al margine, e corrisponde alla frase di Tournefort Calice, che passa in frutto, ed all'altra Linneana Calice Germine inferiore e Calice superiore \* Rosa T. I. IX. fig. v. let. G., e che l' inferiore inferus de' Sessualisti non è che il Libero o non adescente, Liberv non adhaerens delle stesse Metodici, trovandosi separato intieramente dal Germine, e corrisponde del pari alla frase Tournefortiana Pistillo, che passa in frutto, come all'altra Linneana Calice inferiore e Germine superiore \* Antirrhinum T. I. IX. 22. let. D.

Premesse le differenze primarie del Calice <sup>o</sup> dal Perianzio passo a farvi conoscere ~~quasi~~ le principali quelle tranne dal numero, dalla composizione, dalle parti, dalle lacine, dalla figura, dal margine, dalla proporzione relativamente alla Covola, dalla Durata etc. Diressi adunque:

Calice semplice, simplex: se unico e solo, o di un solo giro di foglioline o Sepalicosi denominare dal De-Carbolle, Folcola, Phylla, Sepala \* Colutea let. G.

T. I. IX. Fig. IX.

— duplice o doppio, Duplex: se rappresentato da due Calici, Malva \* nella quale le lacine e c. il calice <sup>esterno</sup> estefillo o eusepalo, let. D. D. l'altro interno monofillo monofillo od unifillo, o monosepalo.

T. III. Fig. VII.

— composto, compositus, <sup>questo</sup> se conforma da molte foglioline o sepali ammassati ed in più giri disposti \* Scabiosa let. G.

T. VI. Fig. VIII.

— embriciato, squamoso, Imbricatus, squammosus: composto di foglioline, o di <sup>le quali</sup> squamme, che allargandosi si allontanano al di fuori Coryza squarrosa LXXXVI. let. A. G.: avvertite, che questo dietro la Scuola Metodica si denomina Peryginia da communis dal Neckey, Periphovantium dal Richard, Anredium di Willenow cioè il Calyx communis di Linnæo.

— caliculato, accesciato, rinforzato, calyculatus, aurus: quando il Calice principale venghi rinforzato alla base da foglioline o da squamme in guisa di conformare una specie di Calice accescio Calyculus. Dianthus \* let. C.

T. I. v. Fig. XIV.

— Monofillo, Monosepalo, Monophyllus, Monosepalus: conformato di una sola foglia o sepal, ed in questo si considerano tre diverse Regioni, cioè il Tubo, la Fauce





**Fauce**, ed il **Lambo** come il Calice nell' *Hyoscyamus*\*, nel quale le let. a. e. T. L. Fig. xi.

segnano il **Tubo** *Tubus* quella parte cioè della sua lunghezza simile ad un can-  
nello; la let. b. la **Fauce** o **Gola** *Fauca* ossia l'orificio del detto Cannello; la  
let. c. il **Lambo** *Limbus* ch'è quella parte superiore della Lamina, che si pro-  
lunga inferiormente al di là della **Fauce** o **Gola**.

**Difello** o **Disepalo**, *Diphyllus*, *Disepalus*: se composto di due foglioline o sepali.

*Chelidonium* T. I. v. Fig. xxxi. let. b. **Trifello** o **Trisepalo**, *Triphyllus* *Trisepa-*

*lus* di tre foglioline o sepali \* *Fradescaenia* T. I. v. f. xxxi. let. c. **Tetrafello**

o **Tetrasepalo** *Tetraphyllus*, *Tetrasepalus*: se di quattro *Lunaria* T. I. v. x.

let. b. e così con gli addienivi composti dalle Dizion numeriche e dal vocabolo *Phyllus*

o *Sepalus* sino al numero dalli cinque ai dieci, dopo il quale dicasi **Polyfello** o **Poli-**

**sepalo** *Polyphyllus*, *Polysepalus*. E siccome il Calice **monofello** o **monosepalo**

talvolta è **intiero** *integus*, talaltra il suo margine ha delle dentature, così s'istin-

gue **bidentato**, **tridentato**, **quadridentato**; ora è fosso ossia diviso, ed in tal caso si

anode all'estensione delle divisioni così che se queste non oltrepassino di molto la

metà della lunghezza del Calice, o per esempio <sup>siano</sup> due, il Calice allora s'istituisce coll' addie-

tivo **bifido** o **labiato** *labiatus*, ed accade lo stesso alle due divisioni o **labbra**, destra:

guendosi queste con gli addienivi superiore ed inferiore, *Labium superius et inferius*

*Salvia*\* let. b. c. d. Ma se le divisioni calicine fossero tre, **trifido** si dirà come T. LXXXIV. Fig. ix.

nell' *Asarum* T. I. vi. fig. xix. let. b, e relativamente al numero delle divisioni qua-

**drifido**, **quingefido**, **moltefido**. Avverire inoltre che <sup>se</sup> le dette divisioni calicine e mar-

ginali nello stesso Calice oltrepassano la metà della sua lunghezza ed arrivano quasi

alla base, <sup>in questo</sup> nel qual caso la designazione *fidus* nelle **Addienivi**, ~~non ha più esempio~~

si cambia <sup>in tal</sup> per esempio **spartito**, **Pavitus**, **bipavitus**, **tripavitus**, **quadrivavitus**,

**quinguepavitus**; e finalmente avvertire che le divisioni calicine essendo larg-

he al margine, ~~per tal caso~~ acquistano moltissime <sup>in tal caso</sup> la denominazione di **Lobi**,

e dal numero di questi dicasi il Calice **bilobo**, **trilobo**, **quadrilobo**.

**Molri** sono poi gli **addienivi** del Calice quanto alla figura per esempio **ventroso**

**ventrosus**: se turgido e gonfio nel mezzo \* *Sonchus* LXXXVI. fig. ii.

— **Tubuloso**, **Tubulato**: fatto a canello, *Tubulosus* *Tubularus*: se confor-

mato in tubo \* *Dianthus* let. c.

T. I. v. Fig. xii.

— **Emisferico**, **Hemisphaericus**: se ricorda la metà di una Sfera \* *Chrysan-*

*themum* let. d.

VI Fig. xvi.

— **Erebo**, **Ritto**, **Erectus**: *Nicotiana*\* let. b.

III. Fig. x.

— **Patente**, **Patens**: allargandosi le sue parti nel distendersi \* *Brassica* let. a.

Fig. xiii.

Calice





Calice vivoltato, Reflexus: se le parti, che lo conformano, siano rivolte al di fuori verso la Radice \* Clauva let. a.

L. T. III. Fig. XVIII.

— clauato, Clavatus: ingrossandosi verso l'apice nella forma di una mazza \* Selo:  
na \* let. a.

T. II. Fig. XVI.

Agusarvi della vostra attenzione, se più a lungo la invenzione si nell'arida e stucchevole  
dimostrazione degli esemplari vappresentanti tanti altri caratteri differenziali del Calice  
per essere facili ad intendersi ed a vedersi con la semplice immaginazione per esempio  
il globoso, angoloso, arido, scabro, peloso, seghettato, pennato, acuto, ed aguzzo, egua-  
le ed ineguale nelle sue parti, più lungo ed eguale, relativamente alla Corolla e soltanto  
vi sia presente che il Calice quanto alla durata dicesi caduco, caducus cadendo coll'aprire  
si del Fiore; deciduo deciduus, cadendo dopo la fioritura; marcido, marcescens, quando  
infradireccato s'inarriscia senza calore; durevole persistens, persistens accompa-  
gnando il Frutto sino alla maturità.

Poco mi resta intorno al Calice Linneoano Celuma, dovendo avvertirvi soltanto  
che gli Adiectivi unglume, biglume, triglume, uniflora, biglora, multiflora,  
munita di Rosta e Rostata, o murtia indicano o il numero delle Celuma o Lappe,  
che compongono quel Calice, o quello de' Fiori in esso contenuti, o l'armatura  
della Celuma, munita o no' di Rosta, Avista de' Latini:





La Parte più colorita e brillante, la più vaga e di sovente odorosa, di notte Della Corolla.

e delicata tessitura nel Fiore Completo, destinata a difendere e custodire gli Organi essenzialmente fruttificanti, alla quale incombe l'apparato più pomposo nell'epoca di Sponsali nelle Pianta si chiama Covolla, Perigonio interno, Perigynium interno di Necker, e si distingue sotto la denominazione Corollina, Corollula ogni piccola Covolla quella particolarmente de' Fiorellini costituenti li così detti Fiore composti o singenosi denominati dallo stesso Necker Elipricoli Elyptoculi con alcuni altri degli Aggregati propriamente detti.

Alipete quest'Organo la sua origine da que' stami coricati an'incerti al così detto Lix più vicini all'Alburno, ed alla sostanza legnosa: per il che non accordiamo al Cavanilles di esser debitrice la Botanica di questa cognizione anatomica al sapere del celebre Jussieu, poichè molto prima eravamo avvertiti dal <sup>nostro Duca</sup> ~~Sansevero~~ essere il Calice la cortecia della Pianta nel Fiore, ed il Libro La Corolla, Calyc cortex plantae in flore praesens. La Corolla per noi Muschi dicesi Calictra Calyptra, la quale si è una membrana cornea, che copre la sommità della Teca od Utra, su cui mirava motivo d'intrattenere la vostra lodevole attenzione, l'esame delle differenti Pericarpj. Nelle Ceraminacee taluni distinguono la Corolla col' aggiungere l'altr' vocabolo come addicevuo Celuma, Corolla Celuma, non altrimenti da quanto vi dissi intorno al Calice della medesima: siccome però nella composizione si della Corolla che del Calice vi concorrono una o più Celime, le quali diconsi anche Valve ed Valvola, Valva Valvula, così tanto alla Corolla quanto al Calice ne vengono gli addietti univalva, bivalva, univalvis bivalvis. Altri poi col vocabolo Celuma indicano il Calice distinguendo coll'altro Corolla le Celime o Valve più interne. Lo Sprengel nel Tentamen Flora Italensis impiegò la Celuma per indicare sì il Calice, che la Corolla, aggiungendo per il Calice alla Celuma l'addietto esterna, o per la Corolla l'altro interna. Non lasciarò inoltre d'avvertirvi che il Desvaux chiamò Celumella una specie di Perigonio d'edole e struttura della Celuma, situato all'interno degli Organi Riproduttori, denominata da quelch'altro Celuma interna, a Celuma Corollina, la quale dal de Beauvois venne distinta col vocabolo Stragula che dal medesimo sotto la denominazione Lodicole si distinguono certe Squamme carnosae in quella specie di Necker mancante però in molte Ceraminacee, posto d'intorno al Pistillo, distinto dal Richard sotto la denominazione Celumella; e che alle valve costituenti tanto la Celuma quanto la Celumella, vengano date dal medesimo altrettanto Pagliere Palae, il Desvaux diede il nome o vocabolo proprio Spathella.

Il più interessante a conoscersi intorno al Calice ed alla Corolla Celuma vi offro il



the first part of the history of the world is a history of the world as it was  
in the beginning. The second part is a history of the world as it is now.  
The third part is a history of the world as it will be in the future.  
The fourth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The fifth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The sixth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The seventh part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The eighth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The ninth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The tenth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The eleventh part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The twelfth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The thirteenth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The fourteenth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The fifteenth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The sixteenth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The seventeenth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The eighteenth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The nineteenth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.  
The twentieth part is a history of the world as it is now and as it will be in the future.

Geneve Prothoea, dove le l. a. a. indicano le Valve o Valvule costituenti il Calice Celum J. 12. Fig. VI.

ossia la Celuma esterna dello Sprengel, e le l. b. b. le Valve o Valvule interna, ossia la Corolla Celum o Celuma interna. Quanto uresposi finora intorno ad alcuni Organi, de' quali sono particolarmente fornite certe Corolle non basto <sup>quanto e tanto a</sup> a soddisfare però l'occhio attento e l'accuratezza del Chiarissimo Dr. Cantolle, che in alcune avendo osservato non solo le certe Appendici o squamme, credono distinguere col vocabolo Corona, che non trascurò Linneo come rilevarete nell'intervistare li casi d'ent Notary, ma creandoci una certa prominenza circolare alla base della Corolla in alcune Stapelia, alla quale ~~precedentemente~~ si impose il vocabolo Orbiculo Orbicularis: sorpassando però qualche altra minutezza, mi rivolgo a quanto più importa di conoscere intorno alla Corolla, la quale viene conformata da uno o più pezzi d'ent Petale Petala, il di cui numero uguaglia ordinariamente quello delle Foglioline o Sepali, che costituiscono il Calice non sempre però, nascendo per lo più ogni Petalo nel piccolo spazio o vuoto, che resta tra due foglioline o sepalic.

Il Cavalier Linneo, e li di lui Seguaci approfittarono molto della Corolla, d'ent il celebre Tounefort nella compilazione del suo Metodo Corollistico, nella scelta de' Caratteri specifici, attendendo alla sua composizione, al numero e ad de' Petali, che la conformano, alle sue lacinie o partizioni, all' <sup>et</sup> Notary Nemaria, de' quali e ~~notabile~~ talvolta provvadura, alla figura involcre, all' uguaglianza, al margine, alla proporzione, al luogo, ed alla durata, dicendo Corolla differens est quoad Petala, lacinias, nemaria, figuram, aequalitatem, marginem, proportionem, locum, durationem. Noi però desiderosi di conoscere tanto il linguaggio de' Sexualisti quanto l'alevo de' Metodici non seguiremo scrupolosamente l'ordine degli uni, ne degli altri, bensì quello, che più potrà facilitare la pura Terminologia o Tecnologia dell'una e dell'altra Scuola.

Incominciando dalla Differente, che non abbisogna di essere presentata all'occhio per ben conoscerle, ripeterò quanto alla durata presso a poco ciò che vi indicai intorno al Calice: dicasi adunque durvole e persistente Persistentis, accompagnando il frutto alla maturità; caduca, cadendo mostrato il fructu; decidua, col cadere dietro la fructu <sup>con gli</sup> virtu insieme Strami cum Floris casu, cioè dopo fecondato il Germe od Ovulo, non dopo maturato il Germe come si esprime il Cavanilles, marcida, marcescens infradiciandosi senza cadere.

Per quanto poi riguarda il sito della Corolla, attendere che li due addizionali superiore ed inferiore super et infer impiegati dalli Sexualisti esattamente non marciano la sua inserzione relativamente al Germe od Ovario, l'addiettivo Super non indicando ne distinguendo la Corolla sovrapposta all'Ovario dall'altra inserita sull'estremità del Calice advenia, ne l'altro Infer caratterizza l'inferiore



Handwritten text in a cursive script, filling the majority of the page. The text is written in a single column and appears to be a continuous narrative or a list of items.

all'Ovario, <sup>l'altro,</sup> ne ~~gode~~ che nasce d'intorno, o sopra lo stesso. Ci avvisa il chiarissimo Jussieu che la Corolla discrepat ut pote penigina sua infixa Calyci Germen ambienti; aut oppi

gyna Distilla imposita, aut hypogyna sub eodem inserta, ch'c' quantu dicitur:

Pavignina: so inscivita sul Calice, che circonda il Germo + Rosa

E. pigina: se sovrapposta al Pisullo + Arracylis lat. h.

Ipogina: se inserita di sotto al Pistello \* Cochlearia lera.

Law: LXXX. Fig. 1.21.

L. T. IV.      Fr. xv.

T. T. 1V. Fig. 1X.

La Covolla poi viene divisa in due primarie spazie, generalmente invasi di Petali, che la conformano, e sono la Monopetala e Polipetala: dicesi Monopetala, se formata di un solo Petalo, a tale si riconosce cadendo intera e forata ordinariamente nel centro, ne lasciamo di avvertirvi che il De-Candolle all'addizionale indicata monopetala sostituisce l'altro Cramopetala, intendendo abbracciare con questo anche le Covolle composte di più Petali uniti però alla base di costituire un solo Pozzo e Borago.

J. T. 22. Frs-VIII.

— la Polipetala ossia Multipetala, Polypetala, multipetala: se composta di più Petali. Dianthus: avvertire però che il Lark denomina Catagete le Corolle a di lui credere decisamente Polipetale, abbenchè le Petali nelle medesime siano leggiermente assieme uniti al di dentro come nelle Malvacee benure Monopetale dallo stesso

Fig. xvii.

Townesfort.

Nella Cavola Monopetala si considerano il Tubo ed il Lungo oltre la Fauce ossia

l'orificio del Tubo. Si rappresentano le indicate differenti regioni nel Freno

\* Prémula, dove la Parre inferiore cc. indica il Tubo la superiore aa il Lum. T. T. 27.

Fig. 1.

60 Limbos, la parte di mezzo, che si distende per formare il tetto Lombo, la Fau-  
ca Fauz. <sup>li cavaveri</sup> Riconoscere con la pratica somministrati dalle <sup>diverse</sup> differenti regioni,  
li quali videsono utilissimi per determinare molti Casari, e moltissimi Spazio.

troverete di fatti il Tubo Tubus accompagnato dagli addizionali retto rectus, curvo curvus, cilindrico cylindricus, gracile, fileiforme, panciuto; la Fauce chiusa, più larga del Tubo, prominente, nuda, ghiandolosa, pelosa; il Lombo arrovesciato resupinatus, disteso ed aperto patens. Questa Corolla poi sarà Regolare ed Irregolare: si dirà Regolare Regularis avendo eguale il Tubo per tutta la lunghezza,

Fig. 8.

l'are, essendo ineguale il Tubo, ed il Lumello diviso in segmenti o lacinie disuguali. Sali  
ura. Inoltre molte sono le differenze della Corolla monopetala regolare, tra le quali

I. Fig. xiii.

- bisogna conoscere la

— Campaniforme, Campanulata, Accampanata, Campaniformis: se mancando il Tubo si allarghi il Limbo nella forma di Campana o Campanula, della quale contransi alcune differenze, tra le quali la

15.

Covola





Corolla campaniforme tubulata od allungata, Campaniformis tubulata od oblonga,  
che rappresenta una campana più lunga che larga, quasi cilindrica o fatta in cannello

\* Convallaria Polygonatum

T. I. 22. Fig. 12

— campaniforme globosa, a sonaglio, Campaniformis globosa, ricordando la figura di un globo; \* Hyacinthus Borrjoides let. a.

J. VII. Fig. 1

— orecchiforme od a Orecchio, Urecolata: tanto simile alla globosa, che a taluni non viene distinta \* Arbutus Uvedo

T. I. 22. Fig. 14

— campaniforme allargata, patente, aperta Dena anche Malvacea, Campaniformis patens, expansa: allargata nel lembo, e meno lunga che larga \* Malva

III. Fig. VI.

— imbuciforme, infundibuliformis: fatta ad imbuto o Tromba col Lembo allargato in guisa, che rappresenti un cono cavo allungato in Tubo \* Mirabilis let. a.

Fig. XII

— ippocrateniforme, napiforme, Hypocrateriformis: se conformata in guisa di Sonocoppa o Napo o Tazza, avendo il Lembo sostenuto da un Tubo cilindrico. Primula

II. Fig. VI.

— ruotata, stellata, Rotata: <sup>quella col</sup> ~~senza~~ Lembo disteso, ed il Tubo convessissimo \* Borago

Fig. IX.

— monoglossa, unilingue, Monoglossa: conformata da un Petalo solo non riunito alla base, ed inserito in un lato degli Organi Sessuali a guisa d'unghia, il quale innalzandosi si distende, da non confondersi col Fiorellino ligulato o Corolla ligulata. Selliera

Fig. XXVII.

Descritte le primarie differenze della Corolla monopetala od unipetala regolare, passiamo a quella della irregolare, il di cui Lembo d'ordinario si conforma in due labbra o lacinie. Tra queste v'indicherò la labiata, l'unilabiata, l'arrovesciata, la mascherata, alle quali dietro il De-Candolle aggiungerò l'Orchidea, quantunque riguardata tra la Polipetale irregolare anmale: dico adunque la

Corolla labiata o a due labbra, labiata, bilabiata: la Tubulosa alla base col Lembo diviso in due parti, labbra o lobi \* Salvia

T. I. Fig. XIII

— unilabiata: cioè, la stessa Tubulosa alla base, nella quale il Lembo non si divide, allungandosi in un labbro solo \* Ajuga let. a. b.

IV. Fig. XII

— arrovesciata, rovesciata, resupinata: col Labbro superiore al contrario cioè inferiormente situato.

Si avenda però nella Corolla labiata vengono dalli Botanici particolarmente indicate alcune regioni per esempio come nella Salvia <sup>per esempio</sup> il Labbro superiore che rappresenta una celata, un Morione od Elmo dico Celata let. a.; il Labbro inferiore si distingue col vocabolo Barba e Labellum let. b.; l'apertura della Labbra ossia Bocca, Ducius let. a. b. e la parte più allargata del Tubo vicina all'apertura Gola, Crura, Faux let. c.

I. Fig. XIII

Corolla mascherata, personata: e' la Corolla labiata con la fauce più o meno chiusa



1. *Chrysomelidae* (Coleoptera) (1875-1876) (1877-1878) (1879-1880) (1881-1882) (1883-1884) (1885-1886) (1887-1888) (1889-1890) (1891-1892) (1893-1894) (1895-1896) (1897-1898) (1899-1900) (1901-1902) (1903-1904) (1905-1906) (1907-1908) (1909-1910) (1911-1912) (1913-1914) (1915-1916) (1917-1918) (1919-1920) (1921-1922) (1923-1924) (1925-1926) (1927-1928) (1929-1930) (1931-1932) (1933-1934) (1935-1936) (1937-1938) (1939-1940) (1941-1942) (1943-1944) (1945-1946) (1947-1948) (1949-1950) (1951-1952) (1953-1954) (1955-1956) (1957-1958) (1959-1960) (1961-1962) (1963-1964) (1965-1966) (1967-1968) (1969-1970) (1971-1972) (1973-1974) (1975-1976) (1977-1978) (1979-1980) (1981-1982) (1983-1984) (1985-1986) (1987-1988) (1989-1990) (1991-1992) (1993-1994) (1995-1996) (1997-1998) (1999-2000) (2001-2002) (2003-2004) (2005-2006) (2007-2008) (2009-2010) (2011-2012) (2013-2014) (2015-2016) (2017-2018) (2019-2020) (2021-2022) (2023-2024) (2025-2026) (2027-2028) (2029-2030) (2031-2032) (2033-2034) (2035-2036) (2037-2038) (2039-2040) (2041-2042) (2043-2044) (2045-2046) (2047-2048) (2049-2050) (2051-2052) (2053-2054) (2055-2056) (2057-2058) (2059-2060) (2061-2062) (2063-2064) (2065-2066) (2067-2068) (2069-2070) (2071-2072) (2073-2074) (2075-2076) (2077-2078) (2079-2080) (2081-2082) (2083-2084) (2085-2086) (2087-2088) (2089-2090) (2091-2092) (2093-2094) (2095-2096) (2097-2098) (2099-2100) (2101-2102) (2103-2104) (2105-2106) (2107-2108) (2109-2110) (2111-2112) (2113-2114) (2115-2116) (2117-2118) (2119-2120) (2121-2122) (2123-2124) (2125-2126) (2127-2128) (2129-2130) (2131-2132) (2133-2134) (2135-2136) (2137-2138) (2139-2140) (2141-2142) (2143-2144) (2145-2146) (2147-2148) (2149-2150) (2151-2152) (2153-2154) (2155-2156) (2157-2158) (2159-2160) (2161-2162) (2163-2164) (2165-2166) (2167-2168) (2169-2170) (2171-2172) (2173-2174) (2175-2176) (2177-2178) (2179-2180) (2181-2182) (2183-2184) (2185-2186) (2187-2188) (2189-2190) (2191-2192) (2193-2194) (2195-2196) (2197-2198) (2199-2200) (2201-2202) (2203-2204) (2205-2206) (2207-2208) (2209-2210) (2211-2212) (2213-2214) (2215-2216) (2217-2218) (2219-2220) (2221-2222) (2223-2224) (2225-2226) (2227-2228) (2229-2230) (2231-2232) (2233-2234) (2235-2236) (2237-2238) (2239-2240) (2241-2242) (2243-2244) (2245-2246) (2247-2248) (2249-2250) (2251-2252) (2253-2254) (2255-2256) (2257-2258) (2259-2260) (2261-2262) (2263-2264) (2265-2266) (2267-2268) (2269-2270) (2271-2272) (2273-2274) (2275-2276) (2277-2278) (2279-2280) (2281-2282) (2283-2284) (2285-2286) (2287-2288) (2289-2290) (2291-2292) (2293-2294) (2295-2296) (2297-2298) (2299-2300) (2301-2302) (2303-2304) (2305-2306) (2307-2308) (2309-2310) (2311-2312) (2313-2314) (2315-2316) (2317-2318) (2319-2320) (2321-2322) (2323-2324) (2325-2326) (2327-2328) (2329-2330) (2331-2332) (2333-2334) (2335-2336) (2337-2338) (2339-2340) (2341-2342) (2343-2344) (2345-2346) (2347-2348) (2349-2350) (2351-2352) (2353-2354) (2355-2356) (2357-2358) (2359-2360) (2361-2362) (2363-2364) (2365-2366) (2367-2368) (2369-2370) (2371-2372) (2373-2374) (2375-2376) (2377-2378) (2379-2380) (2381-2382) (2383-2384) (2385-2386) (2387-2388) (2389-2390) (2391-2392) (2393-2394) (2395-2396) (2397-2398) (2399-2400) (2401-2402) (2403-2404) (2405-2406) (2407-2408) (2409-2410) (2411-2412) (2413-2414) (2415-2416) (2417-2418) (2419-2420) (2421-2422) (2423-2424) (2425-2426) (2427-2428) (2429-2430) (2431-2432) (2433-2434) (2435-2436) (2437-2438) (2439-2440) (2441-2442) (2443-2444) (2445-2446) (2447-2448) (2449-2450) (2451-2452) (2453-2454) (2455-2456) (2457-2458) (2459-2460) (2461-2462) (2463-2464) (2465-2466) (2467-2468) (2469-2470) (2471-2472) (2473-2474) (2475-2476) (2477-2478) (2479-2480) (2481-2482) (2483-2484) (2485-2486) (2487-2488) (2489-2490) (2491-2492) (2493-2494) (2495-2496) (2497-2498) (2499-2500) (2501-2502) (2503-2504) (2505-2506) (2507-2508) (2509-2510) (2511-2512) (2513-2514) (2515-2516) (2517-2518) (2519-2520) (2521-2522) (2523-2524) (2525-2526) (2527-2528) (2529-2530) (2531-2532) (2533-2534) (2535-2536) (2537-2538) (2539-2540) (2541-2542) (2543-2544) (2545-2546) (2547-2548) (2549-2550) (2551-2552) (2553-2554) (2555-2556) (2557-2558) (2559-2560) (2561-2562) (2563-2564) (2565-2566) (2567-2568) (2569-2570) (2571-2572) (2573-2574) (2575-2576) (2577-2578) (2579-2580) (2581-2582) (2583-2584) (2585-2586) (2587-2588) (2589-2590) (2591-2592) (2593-2594) (2595-2596) (2597-2598) (2599-2600) (2601-2602) (2603-2604) (2605-2606) (2607-2608) (2609-2610) (2611-2612) (2613-2614) (2615-

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

ms - The name of the person is written in the margin.

[illegible]

...the ...

chiusa pel rigonfiamento del Labbro inferiore \* Antirrhinum Linaria. In questo L. T. II. Fig. X.

Covolla la Parte esterna lob. a formata dalle due Labbra dicesi Bocca Ricus, e la parte interna del Labbro superiore Palato Palatum lob. b. Taluni però vogliono la Covolla mascherata o personata la vera ringhiosa, ringente Ringens, di altri chiamano ringhiosa anche la labiata, quand' altri ancora distinguono la labiata dalle Labbra tra' loro più o meno vicine, volendo ringhiosa l'altra con le Labbra tra' loro divergenti.

— Orchidea: Covolla o Perigonio di molti lobi tra loro separati profondamente, de' quali le superiori sono eretti, e denominati Calca, Elmo, Morione, Celata: Or- <sup>rispetto alla denominazione</sup> chis lob. f, l' inferiore spiegato e disteso di varia forma lob. g. <sup>denominato</sup> La L. V. Fig. VI.

irregolari particolarmente nelle mascherate o personate, come pure in altre Po- <sup>lipetale</sup> lipetale ~~monopetale~~ si osservano alcune appendici, le quali rappresentano talvolta una specie di Sprone indicata da Carlo Linneo <sup>tra</sup> ~~con~~ li differenti Notay, per cui tali Covolle si distinguono colli addizive Calcavate lob. c \* Dolphiatum. Vi divo' inoltre, che T. II. Fig. XVIII.

siccome li Fiori acquistano ordinariamente la denominazione dalle Covolle, così al Cee <sup>loro</sup> lebre Tournefort per non accrescere soverchiamente le differenze delle Covolle, sotto la denominazione di Fiori monopetali anomali piaciue di riconoscere tutte l'altre Covolle Monopetale irregolari per esempio quelle de' Genere, e delle Specie Digitalis, Aristolochia, ed altre.

Ora passando alla Covolla Polipetale <sup>rispetto del pari</sup> ~~anche questa distingue~~ in regolare ed irregolare, e quella in genere composta di più Petali lob. d, ed in nessuna parte assieme uniti. In ogni Petalo ~~per~~ <sup>viene indicata</sup> si considerano due Regioni, come nella Brassica, la quale con la lob. h <sup>che</sup> indica la parte inferiore di uno delli quattro Petali detta Unghia Unguis, quella <sup>che</sup> ~~con~~ il Petalo si attacca al Fiore, e con la lob. g la parte superiore dello stesso Petalo, denomi- <sup>ta</sup> Lamina. Resta d'avvertirsi che la Covolla Polipetale regolare si e' quella, nella quale tutti li Petali sono eguali, simili, e simmetricamente disposti ed in circolo \* Ranunculus, ed irregolare quando venghi rappresentata da Petali lineari quali \* Ceanotta lob. a.

D'ordinario la Covolla Polipetale regolare viene distinta con gli addizivi tratti dal numero de' suoi Petali, per esempio di due Petali, Dipetale \* Civcola

— di tre Petali, Tripetale \* Tradescantia

— di quattro Petali, Tetrapetale \* Chelidanthus

— di cinque Petali, Pentapetale \* Rosa

— di sei Petali, Hexaspetale \* Loucosium





Covolla moltepétala o Polipétala: se il numero de' Petali sorpassi il Noue \* Sempervívum L. 11. Fig. xxiv.

Dal numero inoltre, e dalla disposizione simmetrica, ossia regolare de' Petali si distingue la

Covolla crocefórme o crociata: se composta di quattro Petali disposti in croce uno gli

uni rispetto agli altri \* Choiranthus T. 21. Fig. xv

— cariofílla, charyophylléa: se conformata da cinque Petali, le di cui Lamine allargate o distese hanno l'unghie nascoste in un calice tubuloso \* Dranthus V. Fig. xiv.

— gigliacca, Liliacca: formata di sei Petali ordinariamente disposti circolarmente od a guisa di una Campana \* Lilium: avvertite però che il celebre Tournet fort. riconosce come Gigliacce alcune Covolle formate di sei, ed altre di tre, ed anche di un solo Petalo Fig. xix.

— rosacea: se composta di cinque o più Petali uguali disposti in giro \* Rosa Tav. Lxxx. Fig. 1: 12.

Ora non restano a riconoscersi che due Covolle, le quali appartengono alle Polipétale irregolari, quelle cioè paragonate dal Lordo alle Farfalle delle Farfalline, o Papilionacee, e le Anomale.

Incominciando dalla Covolla Farfallina o Papilionacea: questa risulta da quattro o cinque Petali disuguali disposti in modo di ricordare sovente la forma d'una Farfalla. Non lascio di avvertirvi

che in alcune li Petali sono tra loro separati, in altre uniti per l'unghie loro formando un solo con

po, in molte il solo Petalo superiore resta libero, ed altri uniti e gli altri sono tra loro aderenti,

conformando un tubo alli Filamenti degli Stami. Tournet denominò particolarmente ognuno

delli suoi differenti Petali, distinguendo col vocabolo Stendardo Vexillum il Petalo superiore \* Cremata tenf.; Ala Ala, li due laterali ora allargati ed ora adossati ten. gr.; e Cavano T. I. VII.

Cavano, Scaphium di Link. ten. d. l'inferiore paragonato al fondo della Nave, la qual Carina consta talvolta di un solo, o per lo più di due Petali.

— Anomala finalmente si appella tra le irregolari Polipétale quella qualunque, li di cui Petali sono disuguali oppure irregolarmente disposti, nel di cui numero faceva parte

l'Ochridea come marcescente, ora riferita dal DeCandolle tra le Monopétale o Gamopétale

\* Viola II. Fig. xxvi.

Perchè ancora intrattenervi in altre Covolle si monopétale che moltepétale regolari ed irregolari, se volessi attendere al prototipico aspetto delle medesime, alle divisioni, ed alle loro dentature, abusaver però senza proposito della vostra attenzione, e del breve tempo assegnato alla Scuola Botanica, e tanto più volentieri le sorpasso, marcando gli Addizionali che le ~~compongono~~ accompagnano, le loro proprietà, tanta esattezza e precisione di non abbisognare ne di spiegazioni, ne di esempi per intenderne il significato, e per riconoscerle



1. Einleitung  
 2. Die Bedeutung der Sprache  
 3. Die Entwicklung der Sprache  
 4. Die Funktion der Sprache  
 5. Die Struktur der Sprache  
 6. Die Semantik der Sprache  
 7. Die Pragmatik der Sprache  
 8. Die Sociolinguistik  
 9. Die Psycholinguistik  
 10. Die Neurolinguistik  
 11. Die Erwerbslinguistik  
 12. Die Zweitspracherwerbsforschung  
 13. Die Fremdspracherwerbsforschung  
 14. Die Sprachdidaktik  
 15. Die Sprachtherapie  
 16. Die Sprachwissenschaft und die Angewandte Linguistik  
 17. Die Sprachwissenschaft und die Kognitionswissenschaften  
 18. Die Sprachwissenschaft und die Sozialwissenschaften  
 19. Die Sprachwissenschaft und die Geisteswissenschaften  
 20. Die Sprachwissenschaft und die Naturwissenschaften  
 21. Die Sprachwissenschaft und die Technikwissenschaften  
 22. Die Sprachwissenschaft und die Wirtschaftswissenschaften  
 23. Die Sprachwissenschaft und die Rechtswissenschaften  
 24. Die Sprachwissenschaft und die Medizin  
 25. Die Sprachwissenschaft und die Kunst  
 26. Die Sprachwissenschaft und die Philosophie  
 27. Die Sprachwissenschaft und die Religion  
 28. Die Sprachwissenschaft und die Politik  
 29. Die Sprachwissenschaft und die Ethik  
 30. Die Sprachwissenschaft und die Ökonomie  
 31. Die Sprachwissenschaft und die Umweltwissenschaften  
 32. Die Sprachwissenschaft und die Informationswissenschaften  
 33. Die Sprachwissenschaft und die Ingenieurwissenschaften  
 34. Die Sprachwissenschaft und die Gesundheitswissenschaften  
 35. Die Sprachwissenschaft und die Sportwissenschaften  
 36. Die Sprachwissenschaft und die Pädagogik  
 37. Die Sprachwissenschaft und die Psychologie  
 38. Die Sprachwissenschaft und die Soziologie  
 39. Die Sprachwissenschaft und die Anthropologie  
 40. Die Sprachwissenschaft und die Archäologie  
 41. Die Sprachwissenschaft und die Paläontologie  
 42. Die Sprachwissenschaft und die Kosmologie  
 43. Die Sprachwissenschaft und die Astronomie  
 44. Die Sprachwissenschaft und die Biologie  
 45. Die Sprachwissenschaft und die Chemie  
 46. Die Sprachwissenschaft und die Physik  
 47. Die Sprachwissenschaft und die Mathematik  
 48. Die Sprachwissenschaft und die Informatik  
 49. Die Sprachwissenschaft und die Robotik  
 50. Die Sprachwissenschaft und die Künstliche Intelligenz  
 51. Die Sprachwissenschaft und die Nanotechnologie  
 52. Die Sprachwissenschaft und die Materialwissenschaften  
 53. Die Sprachwissenschaft und die Energiewissenschaften  
 54. Die Sprachwissenschaft und die Raumfahrt  
 55. Die Sprachwissenschaft und die Weltraumforschung  
 56. Die Sprachwissenschaft und die Klimaforschung  
 57. Die Sprachwissenschaft und die Umweltschutzforschung  
 58. Die Sprachwissenschaft und die Nachhaltigkeitsforschung  
 59. Die Sprachwissenschaft und die Globalisierung  
 60. Die Sprachwissenschaft und die Digitalisierung  
 61. Die Sprachwissenschaft und die Vernetzung  
 62. Die Sprachwissenschaft und die Mobilität  
 63. Die Sprachwissenschaft und die Migration  
 64. Die Sprachwissenschaft und die Integration  
 65. Die Sprachwissenschaft und die Inklusion  
 66. Die Sprachwissenschaft und die Diversität  
 67. Die Sprachwissenschaft und die Gleichberechtigung  
 68. Die Sprachwissenschaft und die Antidiskriminierung  
 69. Die Sprachwissenschaft und die Menschenrechte  
 70. Die Sprachwissenschaft und die Demokratie  
 71. Die Sprachwissenschaft und die Freiheit  
 72. Die Sprachwissenschaft und die Gerechtigkeit  
 73. Die Sprachwissenschaft und die Solidarität  
 74. Die Sprachwissenschaft und die Verantwortung  
 75. Die Sprachwissenschaft und die Hoffnung  
 76. Die Sprachwissenschaft und die Liebe  
 77. Die Sprachwissenschaft und die Freundschaft  
 78. Die Sprachwissenschaft und die Familie  
 79. Die Sprachwissenschaft und die Gemeinschaft  
 80. Die Sprachwissenschaft und die Menschheit  
 81. Die Sprachwissenschaft und die Zukunft  
 82. Die Sprachwissenschaft und die Vergangenheit  
 83. Die Sprachwissenschaft und die Gegenwart  
 84. Die Sprachwissenschaft und die Welt  
 85. Die Sprachwissenschaft und das Leben  
 86. Die Sprachwissenschaft und das Sterben  
 87. Die Sprachwissenschaft und das Sein  
 88. Die Sprachwissenschaft und das Nichtsein  
 89. Die Sprachwissenschaft und das Mögliche  
 90. Die Sprachwissenschaft und das Unmögliche  
 91. Die Sprachwissenschaft und das Übermögliche  
 92. Die Sprachwissenschaft und das Unvorstellbare  
 93. Die Sprachwissenschaft und das Unerwartete  
 94. Die Sprachwissenschaft und das Unbegreifbare  
 95. Die Sprachwissenschaft und das Unfassbare  
 96. Die Sprachwissenschaft und das Unbegreifliche  
 97. Die Sprachwissenschaft und das Unfassliche  
 98. Die Sprachwissenschaft und das Unbegreifliche  
 99. Die Sprachwissenschaft und das Unfassliche  
 100. Die Sprachwissenschaft und das Unbegreifliche

Il Chiarissimo Anton-Lorenzo Jusseu dopo aver descritto gli Organi essenziali d'acceso: De' Nectarij.

vj Del Fiore Completo, il Calice cioè, la Corolla o Periantio, o Doppio Periantio, l'uno e l'altro Sessò, oltre il Ricettacolo, intorno al Nectario così si esprime: *hinc addit Linnaeus Nectarium, quo nomine designat partes predictas florum organis additas, et structura diversissimas, ut sunt Calandula, Seta, Squamula, Appendices Tubercula, Fovea, Sulci, calcarata et cernua Propagines etc.* poca dopo soggiungendo *Rejectionum a Scientia Botanica Nomen vagum nimis, descriptionibus et characteribus implicandis idoneum, et revocandis potius ad singula Organa Partes pro Nectario habita nunc primum Nominis appellandae*; ne a torto per la verità. Imperciocchè tanto dal Cav. Linneo, come dal maggior numero de' Botanici di lui seguaci si sono per lo più considerati come Nectarij, tutti gli Organi del Fiore meno il Calice, la Corolla, ed ambi i Sessi, si soccorrono un vero Nettare, ed una qualunque essenza tenuissima ed odorosa, che quelli destinati alla sola custodia. Ma se vivo del Jusseu, del Lamarck, del Ventenat, e del Cavanilles si mostra il Willdenow, il quale addouando il vocabolo Nectarium avverte soltanto, che abbiasegna distinguere dagli Organi che raccolgono e custodiscono il Nettare così dicendo: *sapissime Calandula Nectarii nomine salutarum, quum Mella tantum scarant. Illustis Linnaeus partes nonnullas Nectarii nomine salutarum quarum usus modo ad tuendum succum melleum videtur destinatus; ergo inter partem nectariferam at Mel tuentem distinguendum est. Fornices in Symphito non sunt Nectaria, Calandula vero Sinapis, Nectaris adnumerantur.* Dello stesso parere osservato dal Willdenow si mostra il De-Candolle, il quale accogliendo in parte l'altro di Jusseu ha ritenuto il vocabolo Nectarium a favore delle sole Ghiandole del Fiore soccorrendo un liquore qualunque col riportare nella prefata di lui Classologia al Paragrafo 385. molti Organi, li quali per l'avanti conosciuti e distinti sotto il nome Nectarij ottengono poscia de' vocaboli singolari e spertosi: tra questi Egli ricorda da prima lo Sprone Calcey, che v'indica i versanti della Corolla mascherata o personata, detto dal Reker Productum e giuocamente Cernitum, che rappresenta lo Sprone, un Cornetto ossia una produttiva tubulosa. Degli Inveglj fiorali, in grazia della quale il Calice o la Corolla, ossia il Periantio o Perigonio acquista l'addiettivo Calcarata o Calcareo presso li Meteorici. Il Tropaeolum \* con la lott. e offre l'esempio del Calice calcarato. La Linaria \* con la lott. c. la Corolla calcarata. L'Orchis con la lott. g. il Perigonio calcarato. Avverrebbe però che negli indicatori tra Ceanoti li Sessualitati al Nectario aggiungono nel Tropaeolum o nella Linaria l'addiettivo losiniforme, subulatum, o nell'altro Orchis l'altro Monofillo Monophyllum.

T. T. II. Fig. XIX.  
Fig. X.  
Fig. XIX.





Ora passando alla denominazioni di alcuni Organi vitanuti alevantanti Noverj incomincerò dal  
Perafillo, Peraphyllum: il Moench indica con questo Vocabolo alcuni piccoli tubercoli di  
altre appendici, che si riscontrano sopr'alcuni Calici nelle Scutellarie, e sopra alcuni  
Perigonj nelle Salsole.

Perapetalo, Perapetalum: lo stesso Moench con questo Vocabolo abbraccia tutte le ap-  
pendici delle Covelle e de' Petali, denominate dalli Sessualisti Peli, Cigla, l'usuzo & il  
Monanthos ve n' offre un esempio con la lon-f.

L. I. Fig. XII.

Covona, Corona, Bicchiera Scyphus di Haller, Paracovella di Link, Nectarium  
monophyllum cylindricum di Linneo, Nectarium campanulatum rappresenta que-  
sti una Covollina dentro e nel mezzo della vera Covella o Perigono & Naricissus

T. V. Fig. II.

Parapetali, Parapetala: il Link con questo Vocabolo indica quelle parti simili all'  
Petali situate in un ordine più interno, che da taluni si sono riguardate quai Stami  
abortivi negli Ellebori & Helleborus

L. III. Fig. XIV.

Parasidi, Parasides: Lo stesso Link denomina così que' Filamenti sterili formati  
da molti ordini di catena, situati tra li Stami ed i Petali, e ricordano quel Nectarium  
Corona reflexa di Linneo & Passiflora lon-f.

V. Fig. X.

Parafisi, Paraphyses del W. Fila succulenta Hedwig: di queste s'indica l'indole ven-  
sando intorno agli Organi Criogami, come pure delle Prossifi Prospyses, Fila aduato:  
via Hedwig col nome dell' indole degli Organi Criogami riguardare le Parafisi  
quai Filamenti sterili frammischiate agli Stami ne' Muschi, e le Prossifi come Pistelli  
imperfetti.

Sguamma, Squama: Li Morodici con questa denominazione distinguono ogni ghien-  
dola non nectarifera, ed ogni appendice insolita ne' fiori. Link chiama Pentafili Per  
niphylla le Sguamme, che circondano l' Ovario delle Caraminacee allorchè disinte-  
da qualche altro come Appendici Appendices, e vi sovranga che il Cav. Linneo trale  
Specie del Calice ricorda la Sguamma di un' indole propria per esempio nella Info-  
razione Americana.

Parasteli, Parastylli; Paracarpio Paracarpium; Parastami Parastamina; Sar-  
coma: questi Vocaboli si sono introdotti tutti dal Link per distinguere ne' Parasteli  
li Pistelli abortivi, e gli Organi simili all' Pistelli senza fungerne gli uffici; nel Para-  
carpio Paracarpium l' Ovario abortivo, e quanto si riscontra ne' Stami dall'aborto  
dell' Ovario; ne' Parastami Parastamina li Stami abortivi e quanto li ricorda  
senza fungerne le funzioni; nel Sarcoma una parte carnosa di varia forma presso  
od intorno all' Ovario, considerata da taluni un' aggregato di Cheiantole, od  
una sola & Cobea lon-f.

LXXXI Fig. XXX.



0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Ovucolo, Urecolus, Perigynium Link: quest'Organo rappresenta una piccola vescichetta membranosa o cartilaginosa meno consistente del Sarcoma, la quale circonda l'Ovario nel Genere Carex aperta all'apice onde passi il Pistillo: alcuni la visquevano un semplice Nectario, abbenche non trasudi ne raccolga un Nectare, altri la vogliono una Covolla, quantunque situata al di dentro degli Stami; altri una Cassula senza far parte del Pistillo o del Fruito.

J. IV. Fig. 1. let. a

Stilosrogio, Stylostegium: il tanto volte nominato illustre Botanico Link assegna questo vocabolo all'allargamento o dilatazione, che nasce dall'unione de' Filamenti staminali nelle Asclepiadi, e va a coprire l'Ovario in guisa di Capuccio, detto Corona dal Willdow, e Sacco saccus del Jacquin. Sono poi sì severe, e brizzate le divisioni di questo Sacco o Stilosrogio, che all'illustre Jacquin piacque denominarle particolarmente, distinguendo nel Sacco delle Stapalie come Corna Cornua l'estremità provveduta di una punta, vinta denominata Rosum Rostrum, ch'è il Cornu clavatum di Willdow, dove l'Appendice dorsale compressa detta Ala, ch'è l'Appendix dello stesso W., e la Linguetta Ligula, vocabolo già impiegato dallo stesso Linneo nel riconoscere le Covolline Ligulate ossia Semiflosulose di Tournefort, e non per indicare quelle produzioni, che alterna con la Corna partono dal fondo, finalmente lo Stilo ossia quel disco circolare che abbraccia il Sacco, e supplisce di sovente alla indicare Linguetta Ligula.

Esposti con la possibile brevità gli Organi differentemente denominati dalli Botanici a noi più vicini in sostituzione: al Vocabolo generico Nectario mancherà all'ossesso, che mi sono proposto, se ora lasciassi di farvi conoscere il Nectario considerato particolarmente dal Cav. Linneo con le apposite figure:

Nella Ficellaria: osservavate alla base di ogni Petalo il Nectario emisferico, des. T. T. II. Fig. xxii  
ritratto anche con la fovea Nectarium fovea, annoverato tra' quelli Linneani Covolla Peralis interve, ch'è Fovea nectarifera dei Merodicti.

Nel Cypripedium let. a. il Nectario calcaiforme Nectarium calcaiforme L. den. L. V. Fig. viii  
minato dal Jussieu Lacinia ventricosa calcaiformis.

In alcune Specie del Genere Iris let. a. il Nectario longitudinale villosa, Nectarium T. T. II. Fig. xxx.  
linea longitudinalis villosa L. ch'è Sulcus longitudinalis nectariferus Juss.

Nella Parnassia let. a. il Nectario Sguamma, Nectarium squama cordata con  
cava di L. ~~Fig. xxxi.~~

Nella Aguilegia let. b. il Nectario conicolaro N. conicularum di L. Petalum conicularum L. III. Fig. xxi.  
dei Merodicti.

Nella Nigella finalmente let. a. le Nectari bilabiali di L. Petala bilabiate argue ~~con~~ T. II. Fig. xxvii.  
Ma





Ma dopo tutto ciò quanto alle differenze del Nettare Linneo, taluno potrebbe interrogar-  
mi, e quali poi sono le proprietà, e gli usi del Nettare?

Intorno al Nettare ur dirò che molti credebbero essere ~~il~~ Nettare quel liquore dolce o molle  
talvolta obovato di molti Fiori, il semplice prodotto della Pioggetta, opinione però non appo-  
giata ad alcun criterio, molti Fiori essendone a devizia provvoluti ancorchè custoditi nelle  
Serre, dove non arriva quell'umore. Il Cavthusey ha poi osservato che il Nettare del  
Melanthus si discioglie nell'Acqua, nello Spirito di Vino, negli Oli essenziali, e ch'è un  
solvente delle Materie saponacee; Kochoutev dal Nettare raccolto ne' Fiori del Cirrus  
Aurantiu e della Fraxillia Imperialis ha ottenuto coll'evaporazione un Olio; Hofmann  
nell'analisi del Nettare ottenuto dai Fiori dell'Agave americana ha riscontrato le indi-  
cazioni tutte di un'Aldo; altri vi uennero negli Organi nomenclati dell'Impatiens Balsi-  
mina alcuni grani di Zucchero cristallizzato, altri per ultimo vauolsero dal Nettare una  
cera più elaborata di quella somministrata da differenti parti di alcune specie.

Quanto poi agli usi credono il Chiarissimo Ponteder che il Nettare <sup>agisce</sup> una qualche  
analogia coll' Ammos onde irrorare gli Ovicoli appena fecondati, lo Sprengel si  
mosera persuaso che aver possa gl'Insesti, onde favorire al trasporto del Polline.  
Clairville gli assegna la proprietà di preparare il Polline pria che passi all'Antera:  
ma di grazia non potrebbe conciliare ai sughi inaffiatore degli Organi fruttiferi  
una condizione più attiva, e più idonea ad alimentarli. Questa ipotesi non manca  
di probabilità, non però comprovata, pur tuttavia è certo che tanto gli Organi  
nomenclati che il Nettare sono situati ordinariamente e per lo più accanto gli  
Organi essenzialmente Riproduttori, che quel Fluido abbonda nell'epoca della  
Nozze vegetabili, e che consumato il processo misterioso della Fecondazione,  
gli Organi nomenclati si dissecano, e per lo più cadono assieme con gli Stami,  
e la Covolla.



1. Die erste Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Physik zu finden. Diese sind die Newton'schen Gesetze, die Maxwell'schen Gleichungen und die Einsteinsche Relativitätstheorie.  
 2. Die zweite Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Chemie zu finden. Diese sind die Periodisches System, die Stoffgesetze und die Chemischen Reaktionsgesetze.  
 3. Die dritte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Biologie zu finden. Diese sind die Genetik, die Evolutionstheorie und die Ökologie.  
 4. Die vierte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Medizin zu finden. Diese sind die Pathologie, die Physiologie und die Therapie.  
 5. Die fünfte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Wirtschaft zu finden. Diese sind die Wirtschaftstheorie, die Wirtschaftsgesetze und die Wirtschaftspolitik.  
 6. Die sechste Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Rechtswissenschaft zu finden. Diese sind die Rechtstheorie, die Rechtsgesetze und die Rechtspolitik.  
 7. Die siebte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Philosophie zu finden. Diese sind die Metaphysik, die Logik und die Ästhetik.  
 8. Die achte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Religion zu finden. Diese sind die Religionslehre, die Religionsgesetze und die Religionspolitik.  
 9. Die neunte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Politik zu finden. Diese sind die Politiktheorie, die Politikgesetze und die Politikpolitik.  
 10. Die zehnte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Sozialwissenschaft zu finden. Diese sind die Sozialtheorie, die Sozialgesetze und die Sozialpolitik.

Né Fiori ermafroditi come pure né Maschi, sono rappresentati ordinariamente li Stami Degli Stami

mi da un numero di alveoli fidamenti terminanti in un corpicciuolo di bacca figura di versa, li quali vengono circondati dagli invogli frecci, ch'è quanto dice dal Pavante o Pavigno semplice o duplici, ed in quest'ultimo caso più di sovente sono situati tra il Pavillo e la Corolla. Lo Stame si deve riconoscere per l'Organo, che né Vegetabili costruisce la essenza del Sesso maschile, il Viscere definito dal Principe de' Sensuali Viscus pro Pollinis separazione. Siccome però tutte le Antere non sono provvedute di Polline, allorché destinare tutte a preparare e custodire l'Aura fecondatrice, così alla Definizione Linnaea sembra opportunamente sostituita la seguente il Viscere destinato a preparare la gemitura maschile, Viscus pro Mascula Genitura preparatio.

Il maggior numero de' Botanici riconosce tre distinte parti nello Stame, il Filamento cioè Filamentum, l'Antera Anthera, ed il Polline Pollen <sup>sch'è</sup> preparato dalla detta Antera. Prague però al chiarissimo Caertner aggiunge alla detto Parti la Fovella od Aura fecondante o spemifera, dicendo: mascula organa generacionis in plantis perfectioribus ex rebus parvis componitur, Filamento scilicet, Anthera, et que Polline, gubus deinceps pars fluida, Sporma verum accedit. Molra si è l'analogia tra lo Stame de' Vegetabili ed el Testicolo degli Animali, come vedevamo nello Stame dell' Arthoxanthum, il Filamento cioè longa, che rappresenta li Vasi spermatici; e l' Antera let. 6. che rappresenta il Testicolo, del quale si propaga il Polline oltre il Vicino della vera gemitura maschile o la sola così detta Fovella.

Prima di passare all'esame di questi differenti Organi, per comprovare l'analogia di fabbrica tra li Stami e la Corolla, la frequente metamorfosi di questi nell'altra, attendendo alle soli Fiori lussureggianti. Questo fenomeno frequente e ricercato giungue morboio deriva per lo più dalla coltura favorita per molteplici circostanze, come vi ho indicato trattando de' Fiori Mesruori, ne quali la Petalomania de' Cracini, de' Tulipani, delle Viole cicche, de' Ranuncoli, degli Anemoni, de' Garofoli, delle Rose, de' Papaveri, e di tanti altre Specie e Genere, delira de' Fioristi a del Genere Sesso, giunge sovente a privare tali sussistenza d'ogni facoltà generativa, stante la Petalomania alla motesima in vengono degli Stami trasformati in Petali; ne a questo momento lascuro li farvi riflettere come in alcune Specie li Stami all'epoca de' Sponsali sieno forniti di guita e sorprendere l'invitabilità: perché in non poche appone sbocciati gli Invogli frecci s'innalzano orgogliosi li Stami, ne <sup>vitar</sup> Antere loro a schiacciarsi disponono il Polline, del quale travansi prone e turgite, in altre li Stami s'innalzano verso il Pavillo esternando dire quasi l'ardente brama d'avvicinarsi allo Stamma, in molte li Filamenti e si dirigono pro de' medesimi Stami stando immobili, le loro Antere sull'apice s'aggiungono a avvicinarsi





avvicinati al detto Stigma, ed esplose il Polline contenuto e contraggono tutto, si vaghinano,  
e cadono.

Per non abusare del tempo dovendo farvi conoscere ciascheduna delle Parti costituenti lo Stame,  
senza intrattenervi in altre curiosità incominciavo' mosso dal Filamento Filamentum, detto dal  
Tournefort Capillamentum, ed avvertite soltanto che li Filamenti di più Stami assieme uniti  
dosi formano una specie di Colonna Columna grecoamente Adelphia, e che il Metel ha descritto  
il Peduncello che nel Tasso sostiene l'Antera col vocabolo Androforo, Androphorum.

Il Filamento adunque è l'organo dello Stame, che innalza a porta l'Antera, definito dal Gualdo nostro Duo  
~~laminis~~ Pars elevans adnataque Anteram, riguardato come la base, il peduncello, il mezzo  
per il quale ordinariamente l'Antera si unisce al Fiore, da non valutarci nel numero degli  
Organi fruttificanti, riscontrandosi de' Fiori, le di cui Antere mancano de' Filamenti, e quindi  
dette sessili. Nella fabbrica di quest' Organo parve al celebre Malpighi di riscontrare per  
fino le Fibre legnose: agli Anatomisti però a noi più vicini attendendo alla inscrizione su' degli  
parti del Fiore, ed alla diversa sostanza, che lo conforma, talvolta molle e flessibile, talvolta  
legnosa non riuscì di osservare se non de' Vasellini tenuissimi d'ogni specie, ed un tessuto del  
pavé, e cellulare, non alevanti di quanto afferma il Caennov: insertio Filamentorum in  
omnes Flores parva, ne stylo quidem excepto locum habet, et sensu clare demonstrat quod Stamina  
ovum non proprio et definito eadem Plantarum visceri, sed ut scilicet laudat originis doctus, ipsius  
parvum vas nutritis argue spirantibus debeat, quippe quia prima sint Germinum unius  
que Soxus scaturigo: soggiugnendo ita interna eorum fabrica fore in omnibus eadem ex  
motu vas atque tenui contextu celluloso conflecta est: et sic quidem uniformis et constans  
tota, nempe in plerisque molli et flexilis, in paucioribus vero cornea, coriacea, subli-  
gnosa.

Quanto all' Antera denominata Theca, Capsula dal Malpighi, Apoa dal Ray, Tosicula  
lus et Tosetis dal Vaillant, Spermatozystidium dall' Holwig rappresenta una Gorsella,  
divisa da una specie di Filamento, in due Logge dette Loculi: avvertite, che a quel  
Filamento assoglia il Richard il nominativo Connectivum, e che il Link lo denominò Fila-  
mentum, assegnando l'altro Stipellus al sostegno, ch'è il vero Filamento. L'Antera  
è definita nella Filosofia Botanica Pars Floris gravita polline, quai manura denotata,  
alla quale per la sostentazione indicavasi a quella dello Stame preferivamo la seguente,  
essendo l'Antera quella parte del Fiore gravita della Genitura maschile, alla di cui elaborazione  
<sup>l' Antera</sup> ne od uscita serve la sua manuvita. Sarà quinta unita in foglie diverse al rispettivo  
Filamento; di diversa di forma, colore, e fabbrica, ed è sempre destinata a proporzionare  
curiosità ossa quello Spirito vitale, cui spetta il chiamare ad una Vita nuova gl' Embrioni contenuti  
nell' Ovario gemmatissimi. E quindi l' Organo essenziale dello Stame la parte costituente





il Sesso maschile, assolutamente necessaria nel processo della Fruificazione, cost che toglie  
 le Antere runte da un Fiove pria dell'esplosione del Polline a di un fluido speciale, e difeso  
 il Fiove medesimo da ogni adultervna irruzione riescono fallite le speranze di ottenerle del  
 medesimo semi compli e perfeci, abortendo il Fruo.

Passando al Polline non lo riguardavamo soltanto come il Polviscolo che parte dall' Antera, o  
 come l'organo vincitore nella medesima sotto l'aspetto di una polvere impalpabile, bensì  
 con il Coener il varico della Centruva maschile, maurum Centruva mascula vehicul  
um. Non si deve dunque considerare il Polline qual uera Centruva del Sesso maschile, ma  
 un ammasso dietro le più recenti osservazioni degli Anatomici e Fisiologi di minutissimi  
 granellini o vescichette, nella fabbrica delle quali si osservano e riscontrano tredici parti  
 cioè la Membrana esterna, il Tessuto cellulare, ed una sostanza cerea, la quale col man-  
 varsi acquista la modificazione per divenire il uero Sperma dei Vegetabili: sostanza, che non  
 discernibile dall'occhio si slancia sullo Stigma, o da questo si alza, conosciuta a destra del  
Martyr e del Coener sotto la denominazione Fovilla. Se come però tutte le Antere non  
 sono gravide di Polline, così neppur questo si riconosceva essenzialmente necessa-  
 rio nel processo della Fruificazione, annoverandosi di fatti coll'autorità dello stesso  
Coener tra le più marked differenze delle Antere, quelle solide e spermifere, di  
 quanto dire pollinifere e loculamentose, sono parole del precetto Botanico in  
Anthères solides, quanto alla Fovilla, ab ipsa earum substantia generatur ut in App  
cyno, Cynancho, Asclepiade, et Orchideis nonnullis, in gubus Pollinis non datur  
vestigium. E giacchè vi ricordai le Antere solide e spermifere non lasciarò d'indi-  
 carvi che la bizzarra e curiosa forma delle due Sessi nelle Orchidee diede occasione  
 al Richard d'introdurre nella Terminologia Botanica alcuni Vocaboli destinati a  
 distinguere le diverse ragioni e parti de' Fiori Orchidei, come si raccoglie dalle Due  
Annotazioni de Orchideis europæis riportate nel Tomo IV. del Museo di Storia Natu-  
rale, le quali Vocaboli trovansi pure riferiti dall' illustre Savi ne' suoi nuovi Eli-  
menti di Botanica. \* Parlando delle Orchidee dicessi Cenostemio l'unione polli I. 1. Fig. XII.  
 morfa d'ambo i Sessi loc. a; Stigma la Barra rappresentante li Filamenti ster-  
miniferi nel Cenostemio loc. c; Grinzo Cynizus l'area vischiosa dello Stigma  
 loc. b; Boccuccio Rostellum il prolungamento della Sommità dello Stigma da  
 non confondersi coll'altro boccuccio indicante la Radice dell' Embrione germo-  
gliante; Borsella Bursicula specie di sacchetto, che si riscontra talvolta alla cima del  
Boccuccio, dove si trova l'Anaccagnolo Reticulatum, ch'è qual costrutto glandolero  
 rotondato semplice o duplice, cui annessi il Cambo, che contiene la masse pollinifera;  
Codona Caudricula, ch'è il filamento solido, che sostiene le due masse pollinifere;



Il primo marte, che si chiama Marte, è il più caldo di tutti i pianeti, e ha una superficie molto arida e desolata. La sua atmosfera è molto sottile, e non può sostenere la vita. Il suo colore rosso è dovuto alla presenza di ossido di ferro sulla sua superficie. Marte ha due satelliti, Phobos e Deimos, che sono molto piccoli e irregolari. La sua rotazione è molto lenta, e un giorno su Marte dura circa 24 ore e 37 minuti. La sua orbita è molto eccentrica, e la sua distanza dal Sole varia da 1,38 a 2,28 unità astronomiche. Marte è il secondo pianeta più grande del sistema solare, dopo Giove. La sua massa è circa il 11% di quella della Terra. La sua densità è molto bassa, a causa della sua atmosfera sottile. Marte è il solo pianeta del sistema solare che ha canali di scavo, che sono stati interpretati come segni di vita. La sua superficie è ricoperta di vulcani, crateri e montagne. Marte è il pianeta più vicino alla Terra, e per questo è uno dei più studiati. La sua atmosfera è composta principalmente di anidride carbonica, con tracce di ossigeno e azoto. La sua temperatura media è molto bassa, intorno ai -63 gradi Celsius. Marte ha una pressione atmosferica molto bassa, che è circa il 1% di quella della Terra. La sua gravità è molto bassa, circa il 38% di quella della Terra. Marte è il pianeta più facile da raggiungere con i mezzi attuali. La sua distanza dalla Terra è di circa 55 milioni di chilometri. Marte è il pianeta più caldo del sistema solare, dopo Venere. La sua temperatura massima può raggiungere i 21 gradi Celsius. Marte ha una giornata molto lunga, di circa 24 ore e 37 minuti. La sua notte è molto buia, a causa della sua atmosfera sottile. Marte è il pianeta più arido del sistema solare. La sua superficie è ricoperta di sabbia e roccie. Marte ha due poli ghiacciati, che sono composti principalmente di acqua e anidride carbonica. Marte ha una rotazione molto lenta, e un giorno su Marte dura circa 24 ore e 37 minuti. La sua orbita è molto eccentrica, e la sua distanza dal Sole varia da 1,38 a 2,28 unità astronomiche. Marte è il secondo pianeta più grande del sistema solare, dopo Giove. La sua massa è circa il 11% di quella della Terra. La sua densità è molto bassa, a causa della sua atmosfera sottile. Marte è il solo pianeta del sistema solare che ha canali di scavo, che sono stati interpretati come segni di vita. La sua superficie è ricoperta di vulcani, crateri e montagne. Marte è il pianeta più vicino alla Terra, e per questo è uno dei più studiati. La sua atmosfera è composta principalmente di anidride carbonica, con tracce di ossigeno e azoto. La sua temperatura media è molto bassa, intorno ai -63 gradi Celsius. Marte ha una pressione atmosferica molto bassa, che è circa il 1% di quella della Terra. La sua gravità è molto bassa, circa il 38% di quella della Terra. Marte è il pianeta più facile da raggiungere con i mezzi attuali. La sua distanza dalla Terra è di circa 55 milioni di chilometri. Marte è il pianeta più caldo del sistema solare, dopo Venere. La sua temperatura massima può raggiungere i 21 gradi Celsius. Marte ha una giornata molto lunga, di circa 24 ore e 37 minuti. La sua notte è molto buia, a causa della sua atmosfera sottile. Marte è il pianeta più arido del sistema solare. La sua superficie è ricoperta di sabbia e roccie. Marte ha due poli ghiacciati, che sono composti principalmente di acqua e anidride carbonica.

Niechota. Locellus la cavità parziale d'ogni cella del Antera (erb.); Massa del Polline Mai  
sulla pollinica: denominazioni inammissibili, se col chiarissimo Geacrtner si riguardano le Antere  
solide o spermifere se non in tutte, in alcune Ovchidi; Tramezzo Sepulcrum la Laminetta, che divide  
decussata l' Antera in Celle (erb.); Brasciola il Tubercolo <sup>400</sup> ghiandolare, che separa quell'umero  
vischioso del Baccucco, al quale si combinano le particelle spermifere; Straminodi; Str-  
aminodi finalmente gli apparenti Strami abortiti, che sarebbero li Parastami di Link.

minori finalmente gli apparenti Strani aforismi, che servono a rappresentare le  
In a ormai tempo di rimettersi in cammino col descrivere e dimostrare le principali proprietà  
caratteristiche, delle quali si servono li Botanici nel descrivere li Generi delle Piante, conside-  
rano li Strani e le parti loro dietro gli insegnamenti Linneani, e li Metodici.

vando li Stammi, e le parti loro dietro gl'insegnamenti Linneani, e Metastasi.  
Non avendo tutti li fiori un egual numero di Stammi, e diversa essendo tanto la loro  
origine e proporzione, come la loro riunione od adesione vi dirò che li medesimi rap-  
porto al Numero primieramente come determinati o definiti, e come intermediati  
o indefiniti. Diconsi Determinati se non oltrepassano il N° Decem, Indeterminati  
col superarlo: <sup>ne</sup> ~~non~~ lasciando di avvertirvi che li più recenti Botanici eva li Metastati  
per l'oggetto lodevolissima della più scrupolosa precisione ond'evitare gli equivoci, son-  
z' attendere alle leggi della Classazione sessuale convennero a determinavono il nu-  
mero Dieci ad ultimo termine de' Stammi determinati o definiti. Invece prometterò  
che alle differenze essente dal solo Numero, abbisogna primieramente esaminare se li  
Stammi siano tra loro liberi ossia disgiunti o discreti, oppure congiunti d'uniti. Finalmen-  
te riunita non riuscirà l'intendere, che alcuni Botanici denominavano Isostemoni l'isostemo-  
nes lo Spere, nelle quali il numero de' Stammi eguaglia quello <sup>de'</sup> Petal, e Diplostemoni Di-  
plostemones, quando il numero loro cresce duplicato in confronto de' Petali, nel qual caso  
ogni Stamme sta rapportato ad un Petalo, od uno sorge nel vasso tra due Petali, od accanto d'una  
fogliolina calicella o sepalo.

Le denominazioni poi dei Frutti si reputano dalle proprietà degli stessi, così che viscominati  
questi liberi e divini viene impiegato un vocabolo composto della Dizione numerica greca,  
del vocabolo Arbor Uomo : per esempio Monandrì o Monostemon ~~o Monandri~~ so-  
forare di un solo Stame o di una sola Antera \* Lopozia L. 1. 1. let. a.; Dindrì di  
due \* Jasminum fr. fig. iii. let. cc.; Tindrì di tre \* Bromus fig. vii. let. 66; Tetrindrì di quattro fig. ix. let. 6. 6. \* Plantago; Pendrindrì di cinque Monianthes fig.  
xii. let. 66; Hexandrì di sei \* Colchicum fig. xxi. let. 6. 6.; Heptandrì di sette \* Escu-  
lus fr. fig. xii. let. 6.; Ocandrì di otto Clausa vii. let. 6.; Enocandrì di nove \* Bu-  
ramus xiii. let. 6. Docandrì di dieci, sempre tra loro liberi e divini Phytolacca xx.  
let. 6. Dodecandrì monta questo vocabolo l'attenzione vostra nel denominare le Fiori



1. Einleitung  
 Die vorliegende Arbeit ist eine Zusammenfassung der Ergebnisse der Untersuchungen über die Wirkung von ...  
 2. Ziele und Aufgabenstellung  
 Ziel der Arbeit ist es, die Wirkung von ... zu untersuchen und die Ergebnisse zu präsentieren.  
 3. Theoretische Grundlagen  
 Die theoretischen Grundlagen der Arbeit sind ...  
 4. Methodik  
 Die Methodik der Arbeit ist ...  
 5. Ergebnisse  
 Die Ergebnisse der Arbeit sind ...  
 6. Schlussfolgerungen  
 Die Schlussfolgerungen der Arbeit sind ...  
 7. Literaturverzeichnis  
 Das Literaturverzeichnis enthält ...  
 8. Anhang  
 Der Anhang enthält ...  
 9. Fazit  
 Das Fazit der Arbeit ist ...  
 10. Danksagung  
 Die Danksagung ist ...  
 11. Abkürzungen  
 Die Abkürzungen sind ...  
 12. Index  
 Der Index ist ...

Dal numero e dall'esser liberi, suonando diversamente nella Scuola Sessuale Linneana da quella de' Metodici: imperciocchè dietro gli insegnamenti del celebre Jussieu e de' suoi Seguari il numero definito o determinato degli Stami liberi e distinti non dovrebbe devespaciare il Dieci come vi disse, quando li Sessualisti riconoscono come tali anche li Dodicantvi quelli cioè forniti non più di dieci e meno de' venti Stami liberi e distinti o determinati, così che risulta che col processo di Jussieu e suoi Seguari la Classe Dodicantvia del Sistema Sessuale riuscirebbe sgavciata, e confusa. <sup>Delli</sup> De' Dodicantvi Linneani vi offre un esempio il *Samperuvium* L. 11. f. xxiv. let. 6.

Per facilitare la conoscenza de' Fiori provvidi di un numero de' Stami superiore al diciannove nella Classazione Sessuale Linneana, vi dirò che li detti Fiori se sono distinti in *Icosantvi* e *Poliandri* coll'aggiungere al numero loro indeterminato il carattere venuto dalla inserzione: distinti non ammessa dalla Scuola Metodica, che indistintamente li riguarda tutti *Poliandri*. Seguendo quindi li Dossinali de' Sessualisti *Icosantvi* deconsi que Fiori provvidi per lo meno di venti Stami liberi inseriti sopra il Calice \* *Eugenia* L. 11. f. xxiv. let. 6., e *Poliandri* gli altri con li Stami inseriti sul Ricamaolo \* *Fothergilla* L. 11. f. ix. let. 6.

Ora passando alle proprietà differenziali tratte dalla proporzione o lunghezza degli Stami tra loro liberi, sono *Ditadinami* que Fiori di quattro Stami, due de' quali più lunghi \* *Antirrhinum* L. 1. f. xvi. let. a. *Tridynamis* con sei Stami liberi, <sup>de quali tre</sup> ~~quattro~~ lunghi, come si osserva in alcuni *Narcisi*; *Tetradynamis* que Fiori con sei Stami liberi quattro de' quali più lunghi e liberi: attendere su di questo proposito che dai Fiori *Ditadinami* e *Tetradynamis* sono conformate le due classi del Sistema Sessuale *Ditadinamia* e *Tetradynamia*, le quali Classi non sono favorevolmente accolte dalli Metodisti, opposti alla Famiglia delle Labrate, e li *Tetradynamis* all'altra delle *Croceiformi* *Croceifera*, poichè appartenendo il maggior numero de' Fiori *Ditadinami* e *Tetradynamis*, alcuni Fiori esattamente non corrispondono alle ricercate proprietà di proporzione.

Passando poi alle denominazioni de' Fiori o Stami non liberi per essere assieme tra loro uniti per mezzo de' Filamenti o delle Antere diconsi *Monadelfi* que Fiori con li proprii Filamenti riuniti assieme conformando un solo fascio, che come vi dissi venne da taluni distinto col nominativo *Colonna* \* *Malva* L. 1. f. vi. let. 6. *Diadelfi*, se li Stami costituiscono due fasci \* *Colutea* L. 1. f. x. let. c. Tali sono nel maggior numero delle Sparte leguminose, nelle quali per lo più nove Stami formano quasi una guaina let. f. il decimo rimanendo libero let. g. *Poliadelfi*, se li Filamenti degli Stami uniti assieme per li Filamenti anche per piccolo tratto della loro lunghezza offrono all'occhio un numero maggiore de' due fasci \* *Cirrus* f. xiii. let. b. *Singentini* sono

que





que' Fiori, li di cui Stami sono congiunti ed uniti assieme per le sole Andree e carattere considerato  
dalli Merodisti tra gli incostanti, e giurati non tenuto dalli medesimi d'entra entra ed importan-  
za & Scorzonera L. IV. fig. XV. let. 6. Cinandri finalmente dietro li Sessualisti sono que'  
Fiori li di cui Stami si riscontrano inseriti sopra il Pistillo & Paniflora Juv. V. X. let. 6, taluni  
però, e tra questi l'Ab. Cavanilles, ricordano il Fiume della Passiflora Monadelpho, non binarium Cinandro.

Di massima importanza riesce inoltre la inserzione degli Stami relativamente al Pistello,  
considerandosi questi dalli Merodisti tra li pochi caratteri costanti de' Vegetabili. Sotto di que-  
sto aspetto dalli medesimi si distinguono del pari come la Corolla in Epigini, Ipogini, e Poni-  
gini: sono Epigini, se inseriti sopra il Pistillo & Covandrum Tournef. V. fig. VIII. let. 6;  
Ipogini, se inseriti sotto il Pistillo & L. III. fig. XVIII. let. 9. Brassica; Povigini introm-  
dosi d'intorno al Pistello Juv. III. f. XVIII. let. a. ed intorno al Calice & I. IX. f. d. let. a.

Queste tre inserzioni differenti poi si verificano mediatamente od immediatamente: cioè  
mediatamente ~~ma~~ quando li Stami sono inseriti sopra la Corolla, poiché in tal  
caso la loro inserzione determina anco quella mediata della ~~Corolla~~ stessi Stami  
e diconsi per ciò epipetali, e la Corolla acquista l'addiettivo staminifero: im-  
mediatamente, se la inserzione de' Stami nel triplice aspetto sopraccitato  
senza il favore e concorso della Corolla, mentre la devo Inserzione è assoluta-  
mente immediata nò Fiori apetali, e semplicemente immediata né Petalodici,  
potendo li Stami nascere ed apparire nati dalla Corolla, ed essere dalla medesima  
disgiunti, unendosi ed o sovrapponendosi ad essa soltanto nella base. Avverrebbe  
però, che li Sessualisti sino a questi ultimi tempi se servirono d'altri Vo-  
coli per indicare la differenti inserzioni degli Stami, e che dalli Merodisti col  
lodevole oggetto di ricercare la verità e la precisione nell'esprimerle, s'è  
introdotta una quantità strabocchevole di nuovi vocaboli e di addietivi nella  
Catossologia senza un' assoluta necessità, li quali addietivi talvolta ~~venivano~~  
più opportuni ad oscurare il Linguaggio ~~Linneo~~ Linneo, di quello che a faci-  
litare, ciò che più interessa, la conoscenza delle Specie: e per la verità si  
potrebbe a questo proposito dalla inserzione degli Stami chiaramente dimostrare  
che li Cinandri e Selostemoni sono in ultima analisi gli Epigini; che dagli  
Stami Ipogini non si allontanano quelli inseriti sul Pistoccolo Talamostemoni;  
che dalli Povigini non differiscono li Stami inseriti sul Calice o Calicostemoni;  
per ultimo che li Stami inseriti sulla Corolla o Petalostemoni sono proprie-  
mente gli Epipetali dei Merodici.

Esposse le differenze primarie complessivamente degli Stami, passiamo a quella delle  
Parti loro, cioè del Talamo, dell' Andrea, e del Pistillo.





Molti addicivui degli Stami sono comuni alli <sup>loro</sup> Filamenti ~~addicivui~~ quanto al sito,  
all' inserzione, ed alla proporzione: per il che mi restava a dire ad indicarne alcuni tra  
li più frequenti e relativi alla mobilità, forma, lunghezza, ed altre proprietà: dicotti  
adunque le Filamenti elastici ed irritabili se toccati si risentono; carnosi se mantien  
ti dell' Andro; e capillari e filiformi Capillaria filiformis \* Plantago let. 6; egual L. 1. 1. 1. 1.  
per altezza, egualia \* Parnassia let. a; <sup>ali</sup> disuguali di altezza inagualia \* Asphodelus T. T. 11. Fig. xxx  
lun let. a; brevi, corti, brevia \* Jasminum let. c L. 1. 1. 1. 1.; lunghe, longi L. 1. 1. 1. 1. Fig. xix  
ssima \* Plantago L. 1. 1. 1. 1. let. 6; eguali alla Covolla, Covolla egualia \* Mirabellis a; T. T. 11. Fig. xii  
Molto <sup>più della</sup> Covolla, Covolla brevissima \* Papaver let. a; più lunghi della Covolla iv. Fig. xviii  
la, Covolla longiora Exserta, \* Ayronia. L. 1. 1. 1. 1. let. a; viti, vesta \* Cotyledon let. 6; v. Fig. v  
alternativamente più alti, alternativamente altiori \* Dianthus L. 1. 1. 1. 1. let. 6; incurvati  
viti, incurvati, arcuati \* Asphodelus L. 1. 1. 1. 1. let. a; inclinati, inclinata \* Mirabellis a; Fig. xii  
vaghi let. c; lanceiformi subulata \* Dicranus L. 1. 1. 1. 1. let. 6; prati e dilatati  
tati alla base, plane, basi dilatata \* Oenothera let. 6; convergenti, convergenti J. T. vii. Fig. 22  
ti, Solanum let. a; nascosti, recondita, Nervum T. T. viii. fig. xi. let. g; potati T. T. 11. Fig. xvi  
lori, potatoides \* Canna let. c; palosi e vellosi, pelosa e villosa \* Tratiscan J. vii. Fig. xi  
tra let. a. e soppassando le Filamenti squamiformi, cuncoformi, clavati, smarag  
nari, gr vittentati, deconsi <sup>pure</sup> ghandolosi, nenaviferi, glantulosa nactavifera nel  
\* Dicranus L. 1. 1. 1. 1. f. xiv.

Quanto alle Andre, dalla figura e dal sito loro, dal numero delle sue Logge o cellotti,  
e dal modo d'aprirsi ne vengono tra le molte li seguenti addicivui: seceli o solenti  
ch' e' quanto dire senza filamento, scutiles \* Arctolachia let. 6; rotonde, globi T. T. 11. Fig. xix  
se, globosa \* Mercuriales let. a; quasi rotonde, subglobosa \* Semperverum L. vii. Fig. 111.  
ivi Tav. 12. f. xxiv. let. 6; ovate \* Pavis . lvi f. x. let. a; brilunghe, oblonga  
ga \* Paganum lvi T. 11. fig. xx. let. a. angolata \* Scopolia lvi. T. v. f. xii.  
let. 6; veniformi veniformes \* Tratiscanti; strette, strette, \* Borassus J. vi: vii Fig. 2.  
let. 6; saciformi saginata \* Nervum long.; adese lateralmente, adnata T. T. vii. Fig. xii.  
\* Pavis L. vii Fig. x. let. a; bilanciate, bilanciate, quando col centro sull' apice  
del Filamento \* Cotichium L. 1. 1. 1. 1. fig. xxi. let. 6; curvati, curvati \* Gerani  
L. 11. fig. vii. let. 6; assieme unite, coerenti, connata \* Altracyllis \* L. 1. 1. 1. 1. xv.  
lun; gemella o in due corpicciuoli, didyma \* Coratonia L. viii. v. let. 6; due  
o tre su' d'ogni filamento bene, terna; con una, due, tre, o quattro logge, uniflori  
culayes, biloculayes, triloculayes, quadriloculayes; aprendosi di traverso o lateral  
mente o nella cima, transversa, latera, apice dehiscentes; schindendosi nel verso  
opposto al Pistillo chiamansi da Richard extrorsi; e qui soppassando cane altri  
addicivui



1. Einleitung  
 2. Die Bedeutung der Sprache  
 3. Die Entwicklung der Sprache  
 4. Die Funktion der Sprache  
 5. Die Struktur der Sprache  
 6. Die Semantik der Sprache  
 7. Die Pragmatik der Sprache  
 8. Die Linguistik der Sprache  
 9. Die Literatur der Sprache  
 10. Die Philosophie der Sprache  
 11. Die Psychologie der Sprache  
 12. Die Biologie der Sprache  
 13. Die Soziologie der Sprache  
 14. Die Anthropologie der Sprache  
 15. Die Ethnologie der Sprache  
 16. Die Historie der Sprache  
 17. Die Geographie der Sprache  
 18. Die Ökonomie der Sprache  
 19. Die Politik der Sprache  
 20. Die Religion der Sprache  
 21. Die Kunst der Sprache  
 22. Die Wissenschaft der Sprache  
 23. Die Technik der Sprache  
 24. Die Medizin der Sprache  
 25. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 26. Die Pädagogik der Sprache  
 27. Die Philosophie der Sprache  
 28. Die Psychologie der Sprache  
 29. Die Biologie der Sprache  
 30. Die Soziologie der Sprache  
 31. Die Anthropologie der Sprache  
 32. Die Ethnologie der Sprache  
 33. Die Historie der Sprache  
 34. Die Geographie der Sprache  
 35. Die Ökonomie der Sprache  
 36. Die Politik der Sprache  
 37. Die Religion der Sprache  
 38. Die Kunst der Sprache  
 39. Die Wissenschaft der Sprache  
 40. Die Technik der Sprache  
 41. Die Medizin der Sprache  
 42. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 43. Die Pädagogik der Sprache  
 44. Die Philosophie der Sprache  
 45. Die Psychologie der Sprache  
 46. Die Biologie der Sprache  
 47. Die Soziologie der Sprache  
 48. Die Anthropologie der Sprache  
 49. Die Ethnologie der Sprache  
 50. Die Historie der Sprache  
 51. Die Geographie der Sprache  
 52. Die Ökonomie der Sprache  
 53. Die Politik der Sprache  
 54. Die Religion der Sprache  
 55. Die Kunst der Sprache  
 56. Die Wissenschaft der Sprache  
 57. Die Technik der Sprache  
 58. Die Medizin der Sprache  
 59. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 60. Die Pädagogik der Sprache  
 61. Die Philosophie der Sprache  
 62. Die Psychologie der Sprache  
 63. Die Biologie der Sprache  
 64. Die Soziologie der Sprache  
 65. Die Anthropologie der Sprache  
 66. Die Ethnologie der Sprache  
 67. Die Historie der Sprache  
 68. Die Geographie der Sprache  
 69. Die Ökonomie der Sprache  
 70. Die Politik der Sprache  
 71. Die Religion der Sprache  
 72. Die Kunst der Sprache  
 73. Die Wissenschaft der Sprache  
 74. Die Technik der Sprache  
 75. Die Medizin der Sprache  
 76. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 77. Die Pädagogik der Sprache  
 78. Die Philosophie der Sprache  
 79. Die Psychologie der Sprache  
 80. Die Biologie der Sprache  
 81. Die Soziologie der Sprache  
 82. Die Anthropologie der Sprache  
 83. Die Ethnologie der Sprache  
 84. Die Historie der Sprache  
 85. Die Geographie der Sprache  
 86. Die Ökonomie der Sprache  
 87. Die Politik der Sprache  
 88. Die Religion der Sprache  
 89. Die Kunst der Sprache  
 90. Die Wissenschaft der Sprache  
 91. Die Technik der Sprache  
 92. Die Medizin der Sprache  
 93. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 94. Die Pädagogik der Sprache  
 95. Die Philosophie der Sprache  
 96. Die Psychologie der Sprache  
 97. Die Biologie der Sprache  
 98. Die Soziologie der Sprache  
 99. Die Anthropologie der Sprache  
 100. Die Ethnologie der Sprache  
 101. Die Historie der Sprache  
 102. Die Geographie der Sprache  
 103. Die Ökonomie der Sprache  
 104. Die Politik der Sprache  
 105. Die Religion der Sprache  
 106. Die Kunst der Sprache  
 107. Die Wissenschaft der Sprache  
 108. Die Technik der Sprache  
 109. Die Medizin der Sprache  
 110. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 111. Die Pädagogik der Sprache  
 112. Die Philosophie der Sprache  
 113. Die Psychologie der Sprache  
 114. Die Biologie der Sprache  
 115. Die Soziologie der Sprache  
 116. Die Anthropologie der Sprache  
 117. Die Ethnologie der Sprache  
 118. Die Historie der Sprache  
 119. Die Geographie der Sprache  
 120. Die Ökonomie der Sprache  
 121. Die Politik der Sprache  
 122. Die Religion der Sprache  
 123. Die Kunst der Sprache  
 124. Die Wissenschaft der Sprache  
 125. Die Technik der Sprache  
 126. Die Medizin der Sprache  
 127. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 128. Die Pädagogik der Sprache  
 129. Die Philosophie der Sprache  
 130. Die Psychologie der Sprache  
 131. Die Biologie der Sprache  
 132. Die Soziologie der Sprache  
 133. Die Anthropologie der Sprache  
 134. Die Ethnologie der Sprache  
 135. Die Historie der Sprache  
 136. Die Geographie der Sprache  
 137. Die Ökonomie der Sprache  
 138. Die Politik der Sprache  
 139. Die Religion der Sprache  
 140. Die Kunst der Sprache  
 141. Die Wissenschaft der Sprache  
 142. Die Technik der Sprache  
 143. Die Medizin der Sprache  
 144. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 145. Die Pädagogik der Sprache  
 146. Die Philosophie der Sprache  
 147. Die Psychologie der Sprache  
 148. Die Biologie der Sprache  
 149. Die Soziologie der Sprache  
 150. Die Anthropologie der Sprache  
 151. Die Ethnologie der Sprache  
 152. Die Historie der Sprache  
 153. Die Geographie der Sprache  
 154. Die Ökonomie der Sprache  
 155. Die Politik der Sprache  
 156. Die Religion der Sprache  
 157. Die Kunst der Sprache  
 158. Die Wissenschaft der Sprache  
 159. Die Technik der Sprache  
 160. Die Medizin der Sprache  
 161. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 162. Die Pädagogik der Sprache  
 163. Die Philosophie der Sprache  
 164. Die Psychologie der Sprache  
 165. Die Biologie der Sprache  
 166. Die Soziologie der Sprache  
 167. Die Anthropologie der Sprache  
 168. Die Ethnologie der Sprache  
 169. Die Historie der Sprache  
 170. Die Geographie der Sprache  
 171. Die Ökonomie der Sprache  
 172. Die Politik der Sprache  
 173. Die Religion der Sprache  
 174. Die Kunst der Sprache  
 175. Die Wissenschaft der Sprache  
 176. Die Technik der Sprache  
 177. Die Medizin der Sprache  
 178. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 179. Die Pädagogik der Sprache  
 180. Die Philosophie der Sprache  
 181. Die Psychologie der Sprache  
 182. Die Biologie der Sprache  
 183. Die Soziologie der Sprache  
 184. Die Anthropologie der Sprache  
 185. Die Ethnologie der Sprache  
 186. Die Historie der Sprache  
 187. Die Geographie der Sprache  
 188. Die Ökonomie der Sprache  
 189. Die Politik der Sprache  
 190. Die Religion der Sprache  
 191. Die Kunst der Sprache  
 192. Die Wissenschaft der Sprache  
 193. Die Technik der Sprache  
 194. Die Medizin der Sprache  
 195. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 196. Die Pädagogik der Sprache  
 197. Die Philosophie der Sprache  
 198. Die Psychologie der Sprache  
 199. Die Biologie der Sprache  
 200. Die Soziologie der Sprache  
 201. Die Anthropologie der Sprache  
 202. Die Ethnologie der Sprache  
 203. Die Historie der Sprache  
 204. Die Geographie der Sprache  
 205. Die Ökonomie der Sprache  
 206. Die Politik der Sprache  
 207. Die Religion der Sprache  
 208. Die Kunst der Sprache  
 209. Die Wissenschaft der Sprache  
 210. Die Technik der Sprache  
 211. Die Medizin der Sprache  
 212. Die Rechtswissenschaft der Sprache  
 213.

addicibili cavatovistici delle Antive, non mi resta che dirvi una qualche cosa intorno al Polline.

L' indole del Polline si riscontra molto infiammabile in alcune Specie, ed in genere quanto all' odore ricorda quello dello Sperma animale, come ne suoi costituenti si avvicina <sup>non meno</sup> alla sostanza animali. Tutti poi non assentirebbero all'opinione di qualche illustre Botanico cioè, che per avere il Polline la stessa figura in Genovi differentiissimi, e non possa di alcun soccorso nel cavatovizzava a determinata la Piante l'opinione frivola, se non mi inganno d' assai, perchè sarà vero verissime, e nessuno potrà negare che il Polline in Specie diversissime non possa avere la stessa identica figura a che per ciò? Forse lo stesso non si potrebbe avanzare quanto agli Stami, ed ai Pistilli? Questi sembra più conveniente il dire, che le cavatove somministrati dal Polline crescano quanto al valore inferiori a quelli tratti dagli altri Organi Riproductivi. Di fatti tanto il Cavi Linneo, quanto lo stesso Jussieu ne fecero un qualche conto, dicento: Pollen seu vesicula seminalis spiritum continens figura in singulis constans, sphaerica, ovata, bityna, angulari, ochinata, rotata; per questo appunto molti lo descrissero globoso nella Mentanthes trifolrata; ovato nella Paris quadrifolia; spuntato nella Stryax officinale; ovaliforme nel Liliun cathartum; reniforme nel Penn: Abies: e per ultimo vi dirò che lo stesso ellusere Mirbel non ha trascurato nel Polline per fino il Colore, distinguendolo con gli addicibili bianco, giallo, croceo, grallo, ed altri.



all'anno 1770, quando si fece la prima  
divisione del Regno di Napoli in  
tre parti, la prima, la seconda e la terza.  
La prima parte comprendeva la Sicilia,  
la seconda la Calabria e la terza la  
Puglia. La prima parte era governata  
dal Re, la seconda dal Duca di Calabria  
e la terza dal Duca di Puglia. La prima  
parte era la più ricca e la più potente,  
la seconda era la più povera e la più  
debile, e la terza era la più mediocre  
e la più incerta. La prima parte era  
la più fertile e la più produttiva,  
la seconda era la più sterile e la più  
infeconda, e la terza era la più  
moderata e la più temperata. La prima  
parte era la più civile e la più  
cultiva, la seconda era la più  
barbara e la più inculta, e la terza  
era la più mista e la più incerta.

Il Pistillo ne Vegetabili rappresenta il  Sesso femminile; è situato nel centro del Fiore, Del Pistillo.

sovrapposto al Riceciacolo; si definisce dal Calebro Jussieu Foramen pars in flore  
centralis et receptaculo imposita, ed è l'Organo de' Sessualisti aderente al Frutto,  
destinato a ricevere il Polline Viscus fructus adherens pro Pollinis receptione, quello,  
che racchiude le rudimenti d'uno o più Ovucoli, li quali attendon' ivi d'essere irrorati in  
la Fovilla, quel viscere finalmente, che costituisce la essenza del Fiore Femmineo e  
Lilium nella sua integrità loc. a. b., separato loc. f. b. c.

T. I. v. Fig. xix

Il Cav. Linneo nel suo Regnum Vegetabile volendo indicare l'origine di quest'Organo  
non si allontana dal parere del Casalpino e del Malpighi, ripetendola dalla Midolla  
Pistillum viscus interius a Modulla; ne Sponsali delle Pianta si mostrò poi di opinione  
diversa, dicendo che le Semi derivano dalla Midolla, ed il Pericarpio ossia l'Ovario se-  
condato dalla sostanza legnosa, anandas velim Calycem esse ex Corrice plantae ex-  
terni, Corollam ex Corrice interni, Stamina ex Albumo nutritu, Pericarpium  
ex substantia ligna, Stamina ex medulla arboris. Ma dalla Midolla non certamente,  
né li Stami, né altro viscere di tanta entità, mentre tra gli altri sull'appoggio di  
molte osservazioni asserisce l'illustre Ponteder Ornamento luminosissimo di questa Scuola,  
che la Midolla propriamente detta, quel tessuto cioè cellulare racchiuso nel centro de' Trin-  
chi o de' Rami nel maggior numero degli Alberi è assolutamente incapace di creare un  
nuovo corpo organizzato, e di riparare per fino alla perdita propria. Per il che sono la  
denominazione Midolla nel senso Linneo, e dietro il parere di Casalpino e di Malpighi  
si dovrebbe riconoscere piuttosto quella Carna ricordata dall'Mitl, che risulta dalla  
combinazione di varie sostanze dovute alli tessuti cellulari e tubuloso, combinati di-  
le Trachee, ed ai Vasi così detti Spirali. E di fatti l'occhio armato di acute lenti  
ha riconosciuto ad evidenza, che li Vasi del Pistillo sono gli stentri del Ramo, e  
del Peduncolo, che sostiene il Fiore da cui si custodisce; che alcuni di que' Vasellini  
vanno a confermare li pareri dell'Ovario, dove appunto parentali; e che altri de-  
nominate conduttori sono prodotti che allo Stigma, come si è riscontrato dalle osser-  
vazioni di Hedwig istruite ad oggetto di riconoscere la composizione e tessitura di  
tutti gli Organi fruttificanti. Non ignoto, che il Gaviner nel versare sull'origine  
del Pistillo ne Feuri superiori ossia con gli Ovay aderenti si decise favorevolmente  
per la Corticella e per la sostanza legnosa, e ne Feuri inferiori ossia con gli Ovay  
liberi per la sostanza del Riceciacolo; non ignoto, che alcuni altri sono attendere all'  
Onnipotente Natura, la quale con li suoi principi sa costruire Organi ed Esseri tra loro  
disparatissimi, sostengono, nel vedere la differenza della Corolla, degli Stami, e del Pis-  
tillo tanto nella forma, che nell'entità delle rispettive funzioni, doverli ripetere l'origine  
de'



Die ersten drei Abschnitte des Buches handeln von der Geschichte der  
Kirche in der ersten Hälfte des Mittelalters. In der ersten Hälfte  
des Buches wird die Geschichte der Kirche in der ersten Hälfte  
des Mittelalters dargestellt. In der zweiten Hälfte des Buches  
wird die Geschichte der Kirche in der zweiten Hälfte des  
Mittelalters dargestellt. In der dritten Hälfte des Buches  
wird die Geschichte der Kirche in der dritten Hälfte des  
Mittelalters dargestellt. In der vierten Hälfte des Buches  
wird die Geschichte der Kirche in der vierten Hälfte des  
Mittelalters dargestellt. In der fünften Hälfte des Buches  
wird die Geschichte der Kirche in der fünften Hälfte des  
Mittelalters dargestellt. In der sechsten Hälfte des Buches  
wird die Geschichte der Kirche in der sechsten Hälfte des  
Mittelalters dargestellt. In der siebten Hälfte des Buches  
wird die Geschichte der Kirche in der siebten Hälfte des  
Mittelalters dargestellt. In der achten Hälfte des Buches  
wird die Geschichte der Kirche in der achten Hälfte des  
Mittelalters dargestellt. In der neunten Hälfte des Buches  
wird die Geschichte der Kirche in der neunten Hälfte des  
Mittelalters dargestellt. In der zehnten Hälfte des Buches  
wird die Geschichte der Kirche in der zehnten Hälfte des  
Mittelalters dargestellt.



~~Uomini~~ de' medesimi da farsi devere, quasi che a paralizzare tali opinioni non bastassero le sole mostruosità derivanti dalla Perdomania, nella quale li Stami o li Pistilli sovente si trasformano in altrevari Potali od in un ciuffetto di foglioline: sorpassando però guato poter di vanto, gio nel proposito rivolgo il mio dire nell'esame del Sesso Femminile ossia del Pistillo nelle parti, che ordinariamente concorrono a conformarlo.

Tre differenti Parti od Organi si considerano nel Pistillo del Cav: Linneo, lo quale vengono rappresentate dal Geglio, Lodium & il Germine cioè Germe lat. f; lo Stilo Stylus lat. f; e lo Stemma Stigma lat. c, ne diversamente si riguarda dal Principe della Scuola Botanica il Chiarissimo Jussieu Pistillum constat Germinis, Stylo, Stygmati. Il Geotroco però attendendo a quest'Organo interessantissimo si prima che dopo il processo fecondatore avendo di aggiungere alle tre indicate Parti gli Oviccoli e per ciò di dividere il Pistillo in quattro diverse parti: Joemina organa componuntur generatim ex quatuor partibus distinctis Stygmati, Stylo, Ovario argue Ovulis sive Seminibus, quibus omnibus simul sumptis ante maturationem suum Pistilli, postea vero Fructus nomen datum est. Ne a guisa proposito lasciare di riflettere, che taluni a torto asseriscono esser conformato il Germine del Linneo al Cav: ~~Joemina~~ dallo Stemma, ~~Stygmati~~ dallo Stilo, dall' Ovario, e dagli Oviccoli, intendendo soltanto essere il Germine il rudimento del Frutto immaturo, e chiamarsi Ovario quando racchiude li rudimenti de' Semi, o Pericarpio dopo la Fecondazione. Dovendo però ~~non~~ provvedere alla vostra istruzione pienamente non esuma di tutte le parti del Pistillo dando incominciamento dall' Ovario considerato qual sinonimo del Germine Linneoano sino ai tempi dell' illustre Ventenat, cui piacque rinverire nella Terminologia Botanica, che l' Ovario indicav dovrebbe la sola parte inferiore del Pistillo, e che sotto il vocabolo Germine venissero compresi tutti gli Organi propagativi, de' quali la provvida Natura ha dovutamente fornito il Regno Vegetabile.

L' Ovario Ovarium denominato dal Malpighi Uterus, per servirmi dell'espressione di Geotroco l'abbastanza impropriamente detto Germine e la parte inferiore del Pistillo. Lo unita al Receptacolo, la quale sostiene lo Stilo e lo Stemma, o il solo Stemma, la quale, dissi, rappresentando il rudimento del Frutto fornisce l'esterno inviluppo agli Oviccoli contenuti. Nell'esercizio della proprie funzioni ha molta analogia con l'Utero degli Animali, ed è l'organo assolutamente essenziale del Sesso <sup>ale</sup> femminile: imperciocchè non auci esempio finora di Oviccoli vegetabili fecondati fuori dell'Ovario, bensì al contrario si è osservato da parecchi Naturalisti nel maggior numero de' Pesci e nelle Rane, siccome afferma il Geotroco così dicendo: Centrarium foemineum pari est, quod nunquam deficiat, sequitur in universo Regno vegetabili nullum habere Ovul' ab immediato Spermatis contactu, ex extra uterum foecundari exemplum, qualia in Ran' ex Pistibus prostant.



1977-78 - 5 7 7

[illegible]



prostant. Uno, o più Ovuccoli si custodiscono in quest' Organo, ognuno de' quali per mezzo di un tenuissimo filo detto Funicolo <sup>o Funicello, o</sup> Cordone Ombrilicale sta' attaccato all' <sup>il quale</sup> interna sostanza del medesimo, che sovente si riscontra distinto in concomerazioni, legge, o cellone per d' tramazzio d' infiammi, che servir devono a maggior custodia degli Ovucoli nell' epoca del loro sviluppo. Ve dirò a questo luogo, che alcuni Fisiologi credebbero d' assegnare all' Ovucio tre differenti stadi nell' intero loro sviluppo cioè la Infanzia, la Puber-  
tà, e la Gravidanza; e per la verità dietro l' avviso de' medesimi segnalo stato dell' Infanzia l' Ovucio coll' apparire una minutissima massa di sostanza rozza omogenea, nella quale vanno a poco a poco ad abbozzarsi gl' interni delinamenti; quello della Pu-  
bertà l' aumento della propria mole coll' indicare assieme lo interni peculiari cavità, col rafforzarsi in quelle alcuni globicelli provveduti dal vesperio <sup>Funicolo</sup> Funicolo, coll' essere a tal' epoca irrorato da maggior copia di succo, e contemporaneamente coll' osservare la stemma asperso di un fluido vaghetoso quasi indicante l' attitudine all' atto fecun-  
datore; lo stadio finalmente della Gravidanza dal momento della fecondazione alla maturnità de' Semi.

Passando agli Ovucoli, Ovula, sono d'essi li primi rudimenti de' Semi futuri, ed in rigore terminologica dopo fecondarsi gli ovucoli perdono la primitiva denominazione acquistando l' alera de' Semi. Per quanto riguarda poi l' origine e la denominazio-  
ne di Ovucoli e di Semi risulta dalla osservazione degli Anatomici o Fisiologi, che l' Ovucio nell' epoca dell' Infanzia e della Pubertà dalle sole forze della vita comune di cui fruisce colla Piatta madre, abbozza li primi delinamenti della forma propria, che a poco a poco si segnano internamente e si conformano le Ricettacoli de' Semi, che da questi procedono certi Vasi nutrici d' semi spermatici destinati <sup>cessare</sup> le Fon-  
coli ombelicali, e che dall' estremità di questi nascono gli Ovucoli sono l' aspetto di altrettante minutissime sferette, le quali dovute alla sostanza dell' Ovucio, e in esso custodite attendono il momento di acquistare l' attività di una vita propria del fuoco o spirito animatore della forza, onde divenire con la maturnità veri e perfetti Semi.

Col volgere il dire allo Scito devo avvertire, che alcuni lo denominarono Cervina, Vi-  
gina molto più accennatamente di alcuni, che lo distesero col vocabolo Tromba Tuba, non avendo alcun rapporto colla Tromba Falloppiana, come riflette il Car. Linnco: Stylus Vagina, vel Tuba Falloppiana respondet, sicut huic minus proprie. E' guerci una spesse di Sostegno, la parte di mezzo nel Pistillo tra l' Ovario o lo Stemma, nel quale non entro il caerere di asserire che la Forcella passa agli Ovucoli, dicendo: Stylus per or Tuba d'urvi per pars inter Sigma et Ovarium motra, cujus apo centura mascula ad Ovulorum sedem deforitur. Quest' Organo non è però da risguardarsi tra quelli







essenziali del Sesso femminile né Vegetabile, e senza ~~in~~ ricordarsi lo Spore Critogamo non man-

ca lo Stilo nel Pistillo nel Concavo comunicano ~~in~~ Papavero Papav. Prima che il T. T. LV. Fig. VII.

Celochonio, ed il Ludwigio si occupasse sul di ciò dominava la contraddizione nelle differenti opinioni: di fatti non pochi sostenuti dall'Autorità Linneana, e di Celachio consideravano lo Stilo come il Canale di comunicazione tra lo Stigma e l'Ovario, ne sognavano lubrificazione autorizzata dalla osservazione non solo di Bonnet, cui parve di riscontrare in alcuni Pistilli un'apertura capace di permettere il libero passaggio al Polline, ma credendo dello Spallanzani, che riscontrò molti Pistilli frastolosi dallo Stigma all'Ovario: per comprovare però il contrario occorrevano nuove Osservazioni ben presto intraprese ed esattamente ripetute, dalle quali ne risultò che l'apertura di alcuni Pistilli si dovevano considerare adatti e ciechi condotti denominati dal Celachonio acrea loculamenta capaci di eradurre soltanto il Polline ossia la Fovella sopra il dorso degli Ovucoli contenuti nell'Ovario, non mai a quella circarice per dove si pretende che succeda la Fecundazione. Ricorsi di fatti agli occhi armati di quelli Illustr. Anatomico e Fisiologo di ravvisare il solo andamento di alcuni vassellini li quali si diramano dall'apice dello Stigma agli Ovucoli, Vasellini riscontrati, non com'è di avviso di Koelvaeter divenuti Vasi proprii deferenti, bensì li stessi prodotti dall'Ovario alla sostanza dello Stilo, riconosciuti come lo vero sorgenti di quella viscosità mucosa, di cui si riscontra certa l'Ovario all'epoca della Pubertà, e della quale ne partecipa lo stesso Stigma. Come mai taluno potrebbe avanzare, che li soli vassellini dell'Ovario prodotti allo Stilo si prestano a due funzioni opposte ad innervare cioè l'Ovario a lo Stilo, ed a facilitare per lo stesso Stilo il passaggio dell'Aiua fecondatrice all'Ovario ed agli Ovucoli? Non è di alcun momento questa obiezione, benché imponente a primo aspetto, mentre questo duplice ufficio nel Sistema Vascolare del Vegetabile è frequentissimo, come stanno a testimoniare dall'ocularissimo Ceacorum dicendosi: sed id officii, ipsa quogue communia Vasa prestare possunt, urgendo scilicet contrarium intra se latere aliis temporibus sursum, aliis deorsum: quales vasorum ratio in vegetabili oeconomia nonnumquam inusitata est.

Non resta di osservare che sullo Stigma Stigma detto anche Bollo <sup>considerato</sup> ~~raggiungendo~~ dalli Sessualiter sono la frase Vulva Vegetabilium, da riguardarsi l'apice del Pistillo completo, e di quelli incompleti l'Apice dell'Ovario. E' definito da Carlo Linneo nello stato di Puer Govera Summitis Pistilli matris humore Pollen absorbens, la Summitas del Pistillo spalmata di un umore, che assorbe il Polline. Quanto sia essenziale quest'Organo nel Sesso femminile del Vegetabile lo comprovano dalle intenzioni, che disseccandosi lo Stigma prima di avere assorbito la gutturata antiveniva previene sempre il Frutto, sono le parole dello stesso Maestro del Botanici: si enim Stigma agregum gutturum anthocarum



www.pearsoncmg.com

1. The first part of the document is a letter from the author to the reader, explaining the purpose of the study and the methods used. The letter is dated 1998 and is addressed to the reader.

*(Faint bleed-through from the reverse side)*

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

செய்தி: கனம் உறுப்பினர் அவர்கள் கேள்விக்குரிய பஞ்சாயத்தின் பற்றாக்குறை மீட்டி அதன் பணியை நிறைவேற்றியுள்ளது.

... ..

[illegible]

777-220-0359 FAX: 777-220-0360

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808

1890

1973

1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808

Downloaded from <http://ajphaphapublications.sagepub.com> at  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY on June 11, 2015

(Date) \_\_\_\_\_

1881-1882. The first year of the new century.

1971. *Journal of the Royal Society of Medicine*, 64, 1, 1-10.



antherarum conceperit, dissecetur, planta castata a parte femine qua bit, fructusque  
semper perit; indi soggiunge, Germe uero fructum antequam ad maturationem proferre possit,  
nisi cum Stigmate Floris insit.

Conosciuta la diverse Parti del Pistillo Completo ricerca l'Ordine di esaminare o riconosce-  
 ra le principali differenze, che ognuna di loro può offrire all'Osservatore Botanico: siccome  
 però nell'esaminare il Pericarpio dov'è intrattenere l'attenzione vostra su di quelle  
 differenze, tranne dall'esterna ed interna forma dell'Ovario ossia Germe Linneano, che  
 osserva la stessa legge Germe observat Leges Pericarpii, così sorpassandolo a questo  
 momento, come pure quegli addizive facili a comprarsi, ed indicanti la disposizione  
 de' Pistilli per esempio li fascicolati, divergenti, globosi ec. mi limiterò alle differenze  
 più interessanti dell'Ovario, somministrare del numero, dell'essere adeso al Calice, e  
 dalla sua posizione, onde oscuro non vi riesca il significato di alcuni addizive, che lo ri-  
 guardano nel senso de' Sessualisti e de' Metodici.

Si considerava adunque l'Ovario quanto al Numero come semplice, diviso, e moltiplice, dis-  
 tinguenendosi come semplice, quello che ha una sola legge o più riunite in una; diviso,  
 se provveduto di un solo stilo ~~ma~~ composto di molte legge non riunite; moltiplice, se  
 avendo molte legge distinte, ognuna sia provveduta dello Stilo; siccome però dalli Me-  
 todici si riguardano gli Ovarj come altrettante femmine, indicandole con li stessi Vocaboli  
 impiegati dal Capo-Scuola de' Sessualisti nella sostituzione della Classe in Ordine  
Monogyni, Digyni ec. Vocaboli composti delle dizioni greche numeriche, e Gyni fem-  
 mine, avverte che Linneo <sup>non</sup> li teneva considerando il numero delle femmine ma  
 degli stili, e nel difetto di questi dall'altro degli stammi, come rilevarete nel versare  
 sul lo Stilo.

Li Sessualisti nell'attendere all'adesione del Germe od Ovario col Calice lo chiama-  
 guono in superio o superiore denominato dai Metodici Ovario libero non adharens  
 o da Neumeo eloutrogino Elauthrogynum; ed in infero od inferiore, ch'è l'adhe-  
 rens ad dem Methodici, ossia in confutro Symphitrogynum dall'intero Ventrone,  
 sulla quale differenza non potrei ripetere che quanto vi ho detto trattando del  
 Calice, <sup>quando</sup> ~~non~~ vi ricordai anche il Calice s'amiaderante, addizivo non trascurare  
 a favore dell'Ovario per indicarlo quando con la parte inferiore sia unito al  
Perigonio o Perigonio, rimanendo libero all'apice.

Quanto alla posizione, dicasi l'Ovario o Germe Linneano

Ovario, centrale, nascendo dal centro del Fiore \* Tulipa lat. 6.

J. T. VI. Fig. VIII.

— eccentrico, excentrale, se nasca fuori dal centro del Fiore \* Tropaeolum lat. T. I. 31. Fig. XXVIII.

— sgambato, sessile, stando immediatamente sul Ricettacolo \* Phytolacca lat. 2

L. II. Fig. XIX.



The text is a handwritten manuscript, likely a letter or a personal note, written in a cursive script. It is written on a single sheet of paper, which is slightly aged and shows some signs of wear, including faint smudges and a small tear near the top center. The handwriting is dense and fills most of the page, with some lines being more prominent than others. The ink is dark, possibly black or dark brown, and the paper has a light, off-white or cream color. The overall appearance is that of a historical document, possibly from the 18th or 19th century, given the style of the script and the condition of the paper. The text is not legible due to the extreme blurriness of the image, but it appears to be a continuous piece of writing.



Ovario pedicellato, gambonato, Pedicellatum, Striptarium: sostenuto da un Peduncolo, che partendo dal Ricettacolo, e sostenendo il solo Stilo non li Strami né la Covolla espulsa, come u'indica, trattando del Ricettacolo, la denominazione Carpophoro con Linn. e Juss. fosse.

Rappresenta allo Stilo, quest'Organo né Stili completi è frapposto tra lo Stigma e l'Ovario o Corno. Alcuni però sono di parere, che si debba riguardare la comunicazione Stilava con gli Ovarcoli immediata quando un solo Stilo si presci ad un solo Ovario, e mediata se a più, supponendo che nella comunicazione mediata coll'inserti tanto gli Ovay quanto lo Stilo sulla stessa Ricettacolo, li Vasellini di questi si anastomizzano e si uniscano con quelli dello Stilo, e per tal modo influiscano su gli Ovay e loro birilli. Mirbel congettura in tal guisa, e quindi chiamò Ricettacolare, se piano il Ricettacolo.

Cinobasica so veduto: Altri però considerano come semplice l'Ovario nella Labiata e nella Borraginea, allorché diviso in guairo Cellone credenere, che inguerra si eseguisca la comunicazione dello Stilo con gli Ovay non per mezzo del Ricettacolo, bensì per quella parte su la quale sono appoggiati, dovuta alla sola distensione della base dello Stilo, nel qual caso la base si è distinta dal De-Candelle col vocabolo Cinobase Cynobasis. Ciò premesso, e passando alla differenza di quest'Organo, si ripetono la medesima particolarmente dal numero, dal stilo, dalla proporzione relativa, dalla forma, dalla superficie, e dalla durata.

Il numero degli stili è della massima importanza nel Sistema Sessuale: imperocché come u'indica, Indic. Linneo non dal numero degli Ovay o Corni, come si credeva posteriormente Jussieu, ma da quello degli Stili ripetendo sempre il numero dalla loro base, e nel difetto da quello degli Strami calcolò il numero delle Femmine, dicendo: Numerus Pistillorum a stylis, si desint alias a stigmatibus desumitur e nella Clavis clausum: Numerus Foeminarum desumitur a basi stylis, si stylus autem deficiat, a numero Stigmatum calculus fit: comprendete da ciò che li Trovi meno gini, digyni &c. nel senso de' Metodici non sono precisamente quelli Linneani, bensì li monostyle, distyli &c. di Jussieu.

Il significato adunque degli addizivi composti Linneani derivati al Sesso femminile vizialta come segue:

Monogino: con una sola femmina od un solo stilo, o guero mancando con un solo Stigma, e così progressivamente quanto al difetto degli Stili \* Asphodelus L. i. xix. lab. 6; Digino: con due femmine ovvero due Stili \* Ethoragilla, Lin. i. x. lab. 6; Trigino: con tre femmine o tre Stili \* Aconitum, Juss. Fig. x. lab. 6; Tetragino: con quattro femmine o quattro Stili \* Pekka Juss. fig. xi. lab. 6; Pentragino:



1. The first part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of contacts. The names are written in a cursive script, and the addresses are listed below them.

[illegible][illegible]

1. *Ammonia* (Ammonia) - 100 g  
 2. *Ammonia* (Ammonia) - 100 g  
 3. *Ammonia* (Ammonia) - 100 g  
 4. *Ammonia* (Ammonia) - 100 g  
 5. *Ammonia* (Ammonia) - 100 g  
 6. *Ammonia* (Ammonia) - 100 g  
 7. *Ammonia* (Ammonia) - 100 g  
 8. *Ammonia* (Ammonia) - 100 g  
 9. *Ammonia* (Ammonia) - 100 g  
 10. *Ammonia* (Ammonia) - 100 g

*[Faint, illegible handwriting]*

con cinque femmine o cinque stili: *Lychnis* L. 21. xiii. lora; *Esagino*: con sei femmine o sei stili: *Buronus* Ivi fig. xiii. lora; *Epragino*: con sette femmine o sette stili: *Ac. rinoxyllum* Ivi, 21. fig. vi. lora; *Decagino*: con dieci femmine o dieci stili: *Phytolacca* Ivi, fig. xii. lora; *Polygino* con numero indeterminato di femmine o di stili: *Helicoborus* Ivi 21. fig. xiv. lora.

Relativamente al sito dello stilo: se nella sommità od apice del Germo in apice *Germinis*, e corrisponde al *Terminale* de' *Merodici* e *Cirrus* Ivi T. iv. f. xiii. lora; ad un lato del Germo ad *latus Germinis*, innalzandosi ad un lato: e il *laterale* de' *Merodici*; clauverete, che alcuni con lo stesso addiettivo indicar vogliono lo stilo, che nel Germo od Ovario si piega orizzontalmente, indi s'innalza: *Rosa* Tav: lxxx. lora. *Basilaris*: innalzandosi dalla base del *Reiconacolo* e *Salvia* T. T. iv. f. viii. lora.

Vi sovraccaricarei di noia se ora avessi in animo d'invanarmi negli adducervi esempi della proporzioni relativa dello stilo agli *Stami*, dalla figura, dalla direzione, e dalle loro laccie: per non trascurarli del tutto mi limiterò a pochi per non abusare della vostra attenzione: stilo lungo quanto li *Stami*: *Nicotiana* T. T. 21. f. xi. lora; più breve o minore degli *Stami*, *Staminibus brevior* seu *minore Rosa* lxxx. f. 21.; più alto degli *Stami*: *Campanula* T. T. viii. lora; *filiformis* *Mirabilis* Ivi T. 21. f. xii. lora; a clava clavatus e *Leucosum* Ivi T. v. fig. xx. lora; cilindrico *Lilium* lxxx. lora; ascendente e *Colurea* Ivi T. ix. fig. ix. lora; lesiniforme *sulcularis* e *Aphobolus* J. vi. xii. lora; ensiforme nella forma d'un Petalo ovvero allungato Ivi, v. f. xlii.

Sopraffatto di buon grado lo stilo alato, triangolare, quadrangolare, conico, pubescente, ghiandolare, retto, verticale, incurvato di dritto o al di fuori, il bipartito e tripartito, il fugace, il marcescente, il perenne: oltre tanti altri per ricordarvi qualche differenza caratteristica dello stilo, somministrata dalla laccia, dal numero, dalla figura, lunghezza, durezza, od altre visibili al sito, ed al colore.

Lo stilo dicotile sessile, mancando di stilo e *Piper* L. 2. v. lora; circolare *orbicularum* e *Nymphæa* J. vii. f. xii. lora; globoso, *globorum capitatum* e *Nicotiana* T. T. 21. lora; vircurvo e *Dianthus* L. 21. xv. lora; lesiniforme *sulcularum* e *Corylus* T. T. viii. lora; unuso e *Capparis* Ivi T. iv. f. xxi. lora; petaliforme *alveis*, Ivi, 21. n. 4; *Cefedra*, *Salvia* Ivi iv. iv.; triangolare e *Lilium*, Ivi v. f. xix. lora; tripartito e *Campanula* T. 21. viii. lora; diviso in sei, *saxiparum* e *Asarum* Ivi vi. xix. lora; fatto in penello porcelliforme e *Malva* L. iv. vi. lora; finalmente scudiforme *palmarum* e *Nymphæa* J. vii. xii. lora.





De' Cambiamenti dell' Ovario e degli Oviccioli dalla Fecondazione alla Fruttificazione  
 Coltrivata dal Chiarissimo Ceacervet, e da tanti altri per nome e fama illustri. Nomi  
 l'opinione degli antichi Filosofi intorno ai principj d'ogni Generazione, che si  
 vorrebbe ripetero dall' amalgama delle due Auro spermatiche per vivam quan-  
dam crystallisationem, persuasi, che gli elementi dell' Organismo vegetabile  
 non si possono ritrarre, ma dedurre soltanto dal ragionamento, abbenchè siasi  
 riconosciuta, sante la Virginità dell' Ovario, una massa informe nell' Ovario, la  
 quale irrorata dalla Fovilla va gradatamente ad acquistare tutte le proprietà di  
 un corpo organico composto di parti contenenti e contenute: tanto e tanto  
 li fautori della preesistenza de' Germi riconoscevano nell' Ovicciolo non fecon-  
 dato oltre il Chorion del Malpighi una cavità piccolissima ripiena di un glutino  
 apparentemente inorganico, nel quale supponevo la esistenza delle tracce indi-  
 scernibili dell' Embrione, dell' Amnios, del Liquore contenuto nel così detto  
 Sacculus Colliquamenti, dell' Album accipiendo quanto osservarono d'ie-  
 tro la Fecondazione non il prodotto delle due amalgamate Cecitute, l'efflu-  
 Gens delle funzioni prestabilite allo sviluppo de' Germi preesistenti

Non è di questo momento l'analisi severa delle differenti opinioni, ch'ostinava-  
 no li Filosofi Naturalisti sul mistero della Generazione nelle Piante, al contra-  
 rio prima di esaminare il Seme maturo in ogni sua parte, sarà di assoluta necessità  
 l'indicare almeno que' cambiamenti, che all' Ovario succedono all' Ovario ed all' Ovi-  
 ciolo dall' epoca d'essere irrorato dall' Aura fecondatrice.

<sup>Consumato</sup>  
 Adempito adunque dalla Fovilla maschile ossia dall' Aura vivificante spermatica l'ogget-  
 to sorprendente di aver fecondato le Ovicciola custodite nell' Ovario, incomincia  
 in questo una serie di cambiamenti coll' aumentarsi di mole, col cambiarsi di figura,  
 coll' adornarsi sovente, e coll' armarsi di peli, di pappi, d'ale, di corno, di spine, e di  
 aculei, de' quali ammiccoli e difese non appariva traccia nello stato di Virginità.  
 Di fatti nella sostanza tenera, erbacea, parenchimatosa ed informe dell' Ovario appa-  
 riscono a poco a poco distinte le parti corticali dalle carnosità e medollari oltre alcune  
 tessuti membranosi e vascolari, <sup>li quali</sup> che a mano a mano vanno svolgendosi per contenere  
 e trattenere i fluidi; si osserva inoltre che gradatamente in ragione della propria indole  
 alcuni Ovary coll' ampliarsi di massa divengono molli, altri solidi, e duri; che le loro  
 interne cavità si conformano in distinte celle o logge per mezzo di tenui o forti tramezzi;  
 che si ammassa il Ricettacolo de' Semi ossia la Placenta, <sup>la quale</sup> che d'indole succosa acqui-  
 ra anche quella della spugna, o del sugovo, e del legno; e che li Funicoli Umbelicali si asso-  
 ciano in guisa di fila tenuissime, ad ognuna delle quali sta unito ed appeso nell'estremità  
 un'



1. Die erste Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Physik zu formulieren. Diese sind die Newton'schen Gesetze der Mechanik, die Maxwell'schen Gleichungen der Elektrodynamik, die Einstein'sche Relativitätstheorie und die Quantenmechanik.  
 2. Die zweite Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Chemie zu formulieren. Diese sind die Periodisches System der Elemente, die Stoffgesetze und die Chemischen Gleichgewichte.  
 3. Die dritte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Biologie zu formulieren. Diese sind die Genetik, die Evolutionstheorie und die Ökologie.  
 4. Die vierte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Geologie zu formulieren. Diese sind die Stratigraphie, die Geodynamik und die Paläontologie.  
 5. Die fünfte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Medizin zu formulieren. Diese sind die Anatomie, die Physiologie und die Pathologie.  
 6. Die sechste Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Wirtschaftswissenschaften zu formulieren. Diese sind die Wirtschaftstheorie, die Wirtschaftsgeschichte und die Wirtschaftspolitik.  
 7. Die siebte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Rechtswissenschaften zu formulieren. Diese sind die Rechtstheorie, die Rechtsgeschichte und die Rechtspolitik.  
 8. Die achte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Sozialwissenschaften zu formulieren. Diese sind die Sozialtheorie, die Sozialgeschichte und die Sozialpolitik.  
 9. Die neunte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Humanwissenschaften zu formulieren. Diese sind die Humantheorie, die Humangeschichte und die Humanpolitik.  
 10. Die zehnte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Geisteswissenschaften zu formulieren. Diese sind die Geisteswissenschaftstheorie, die Geisteswissenschaftsgeschichte und die Geisteswissenschaftspolitik.

un' Ovucolo. Animessa questa serie di operazioni ben vi accorgete che li Sautori della preesistenza de' Sermi nelle Ovaja, o nella Tovilla come altri sognarono, vorrebbero supporre in ogni Ovucolo un' Embrione indiscernibile, il quale godendo prima d'essere fecondato della vita comune con la Specie Madre incomincia, fecondato che sia, a disposarsi per divenire maturo, e per se capace di vivere da se, ancorchè separato dalla medesima.

Le Osservazioni del Chiarissimo Spallanzani assicurano, che gli Ovucoli fecondati o Sermi della Oocista hispanica, caduta la Covolla sono cuoniformi e mostrano una cavità piena di un fluido; che la dona cavità nel dì vigesimo primo divenuta più grande si produce verso la base del Cuoricio, e divenuta più grande nel vigesimoquinto racchiude un corpicciuolo bleu gelatinoso, diafano, amaccato nelle due estremità alle pareti della matresina; che nel giorno ventesimo la figura cuoniforme di quel Sermi si riscontra reniforme, come pure aumentata la mole del detto corpicciuolo, il quale apparisce meno trasparente, meno gelatinoso, e senz'apparenza di un qualche organismo, quando finalmente nel giorno guarantesimo non solo si rivisa in quel corpicciuolo, ravvolto in una sottilissima membrana un qualche organismo, ma si distinguono inoltre quattro altre parti, abbenchè immaturi siano ancora li Sermi, cioè il Chorion, l'Amnios, la Vescichetta del fluido stampato Sacculus Colligamenti, e l'Embrione; le quali meno quest'ultimo cioè l'Embrione si distruggono gradatamente, e si trasformano coll'avvicinarsi li Sermi alla maturità.

Pochi Sermi conservano il Chorion così chiamandosi la Tonaca esterna dell'Ovucolo, la quale si cangia nel Cuorcio risolvendosi il rimanente in un fluido, il quale si consuma nel nutrire il contenuto Embrione, e nel formare l'Amnios, ch'è quella Linfia tenuissima ordinariamente pellucida, gelatinosa, paragonata all'umor vitreo dell'occhio animale, prodotta dalla dissoluzione del Chorion e dall'estremità de' Vasi Umbelicali, racchiusa in una serie di Ovucelli o nelle Vescichetta ossia Sacculus Colligamenti, o nella Membrana propria, e serve anch'essa con la parte più tenue a nutrimento dell'Embrione, e con la più crassa a conformare quella sostanza detta col nome di Albumo.

Per avere un'idea del processo ordinariamente impiegato dalla Natura nel comporre la sostanza interna de' Sermi, esaminiamo il Frutto del Mandorlo comune all'epoca, nella quale il Nocciolo è pervenuto alla naturale grossezza, il che succede prima che sia formata la polpa del Frutto. Risulta dalle reiterate ed attente osservazioni, che quel Nocciolo alla detta epoca è pieno di un fluido trasparente viscido simile all'Albumo dell'Ova animali, nel quale si contiene una vescichetta piena di un umore diverso paragonato da taluni al tuorlo dell'Ova medesima; risulta, che in ragione della naturale conformazione dell'indicato Mandorlo si osserva all'apice di quella vescichetta un punto biancastro aderente alla medesima per mezzo di un filo tenuissimo, e che sensibilissima si mostra la reciproca comunicazione





trà quella vescichetta ed il fluido paragonato all' Albumo, comprovata decisamente dalli  
vasellini, che scambievolmente da quella all'altro si dirigono; risulta per ultimo, che quel  
punto biancastro è la futura Mandorla, la quale va ad ingrossarsi di concetto con la mole  
della stessa Vescichetta, servendo il fluido della medesima a nutrire la Mandorla, ed appro-  
fittando la Vescichetta dell' altro, che la circonda paragonato all' Albumo animale.

In tutti li Semi facilmente si distinguono li cangiamenti, che subiscono nel passare dalla  
condizione di fluido semplice all' altra di sostanza solida: si distingue di farsi, e si conosce  
volgarmente il Cervano in latte o in erba poco dopo l' appassimento della Corolla, o la caduta  
della medesima, presentando in allora un' ammasso di vescichette formate <sup>da</sup> una tenuissima  
membrana, e ripiene di un fluido mucoso e trasparente; dicesi, e si conosce il Cervano passato  
in cera nell' acquistare una qualche consistenza, al qual periodo la membrana costruita  
le due vescichette diviene più crassa, e meno pellucida il fluido contenuto. Che se col  
soccorso del Microscopio si esamini uno di que' Semi maruri e secchi, riuuto col mezzo  
dell' Acqua e leggermente schiacciato, offre questi all' occhio un' aggregato o massa di Vesci-  
chette componenti l' Albumo, non diverse da quelle, che lo costituivano in erba, unite, e  
fra loro decisamente comunicanti per un duplice canale, che va a terminare due s'in-  
serisce il Funicolo Ombeleciale. Per le quali cose fino ad ora esposte <sup>onde</sup> per conoscere in qual  
che guisa que' mezzi, che la provvida Natura impiega nel condurre le Frutta a maturità  
si potrebbe supporre con qualche ragionevole probabilità, che il Succo passando dalla  
Specie Madre per il Peduncolo all' Ovario fecondato, e da questo per il Funicolo Ombe-  
leale ad uno o più Semi si modificasse per mezzo della circolazione e dell' organismo nel  
fluido mucoso trasparente, che li Penicilli non discosti dalle Foglie nell' esercizio della  
traspirazione e dell' assorbimento, assorbendo l' Idrogeno ed il Carbonio dall' Atmosfera,  
e dissolvendosi dall' azione dell' Astro Solare nell' avvicinarsi alla maturità cooperassero  
al cangiamento del sapore acerbo de' medesimi in dolce, e che ~~all'appunto~~ appunto a quell'  
epoca incomincassero li tessuti de' loro Peduncoli ad invigidersi, onde trasportare a poco a poco  
a dividersi della Pianta Madre, <sup>e ad</sup> e cecitare assieme l' usata del proprio seno a Semi  
sino allora custoditi, ed alimentati.

Dirigendomi ora al Frutto approfittavo nel definirlo della semplicità del chiarissimo  
Gaevney col dire, che Fructus de' Latini, e Carpon de' Greci è il solo Sesso femminile  
fecondato, perfetto, e maturo, così che col richiamare alla vostra memoria, che lo Sesso  
non è un' Organo assolutamente necessario ed essenziale di quel Sesso, e che lo Stem-  
ma ordinariamente si dice e si verificata la Fecundazione, ne viene che il solo Ovario  
fecondato, maturo e perfetto lo definisce. Avverte però il prelodato Gaevney, che la con-  
suetudine accorda il nome di Frutto anche ad ogni altro apparato di parti organiche,  
le



1. Die erste Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Physik zu finden. Diese sind die Newton'schen Gesetze, die Maxwell'schen Gleichungen und die Einstein'sche Relativitätstheorie.  
 2. Die zweite Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Chemie zu finden. Diese sind die Periodisches System, die Stoffgesetze und die Chemischen Reaktionsgesetze.  
 3. Die dritte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Biologie zu finden. Diese sind die Genetik, die Ökologie und die Evolutionstheorie.  
 4. Die vierte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Medizin zu finden. Diese sind die Physiologie, die Pathologie und die Therapie.  
 5. Die fünfte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Wirtschaft zu finden. Diese sind die Wirtschaftstheorie, die Wirtschaftspolitik und die Wirtschaftsrecht.  
 6. Die sechste Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Rechtswissenschaft zu finden. Diese sind die Rechtsphilosophie, die Rechtsdogmatik und die Rechtssoziologie.  
 7. Die siebte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Geisteswissenschaft zu finden. Diese sind die Psychologie, die Philosophie und die Sozialwissenschaft.  
 8. Die achte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Technik zu finden. Diese sind die Techniktheorie, die Technikpolitik und die Technikrecht.  
 9. Die neunte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Arbeitswissenschaft zu finden. Diese sind die Arbeitspsychologie, die Arbeitssoziologie und die Arbeitsrecht.  
 10. Die zehnte Aufgabe ist die, die Grundgesetze der Umweltwissenschaft zu finden. Diese sind die Umweltphysik, die Umweltchemie und die Umweltbiologie.

le quali succedendo al Fiore siano destinate a sostenere e custodire il Seme, ed acquistino inoltre nel progressivo loro sviluppo un qualche cambiamento nella figura e consistenza. Di fatti le Bracce fiorali del Rino diconsi Frutti, così l'Invoglio del Fiore nel Faggio, o le Pagliuzze del Ricinacolo comune nel Scolymus angiospermus, per lo stesso motivo si chiamano Frutti generalmente li Calici inferiori che è quanto dire aderenti di molte Spore, le Cotte di alcune Ceraminacee, gli Organi nectiferi di qualche Carice, per fino le Ovaja ogni qual volta oltre il numero acquistino nella totalità una qualche forma, come il lirappolo dell'Uva.

Quindi per non trascurare intieramente gli insegnamenti Gaertneriani intorno ai Frutti, vi dirò che le proprietà de' medesimi si ripetono in genere dalle parti coesistenti vicine all'Ovario, e dal numero, dalla combinazione, dalla figura, e da qualche circostanza, della stessa Frutti.

Il Frutto adunque quanto alle parti coesistenti coll'Ovario si distingue in nudo, coperto, ed involupato, dicesi

—— nudo: mostrandosi sino alla sua base, ne alcuna parte estranea lo accompagna in modo che si ravvisti nella sua integrità \* Prunus Cerasus L. xxxii. Fig. vii.

—— coperto, tectus: quando vesti più o meno coperto da qualche parte propria del Fiore senz'esserne aderente all'Ovario della fecondazione, il quale viene distinto in Velato, ed Intonato.

—— velato sarà, se coperto da un Invoglio disciolto dal Frutto, somministrato dalla lice, o dalla Corolla, o dal Ricinacolo senza intieramente nasconderlo \* Nelumbium. L. xxxix. Fig. iv.

—— intonato, tunicatus: quando l'Invoglio sia unito al Frutto maturo in modo di non separarsi senza una qualche lacerazione della propria sostanza \* Rosa Fig. v.

—— involupato, involucatus: se tutto, o in parte sia vestito di un Invoglio prodotto da parti estranee al Fiore, dalle Bracce per esempio \* Cupressus L. xxxix. Fig. xx.

La figura, il numero, la combinazione, ed altre estrinseche proprietà somministrano pure molte altre differenze, che sorpasso, e mi limiterò ad indicarvi soltanto, che il Frutto si distingue in comune, e proprio:

—— comune: è il Frutto, quando succede ad una Infiorescenza visibile da molti Frutti complessivamente, quelli per un' esempio delle Infiorescenze e Frutificazioni Spiga, Racemo, ed altre \* Ribes Fig. xxi.

—— proprio: succedendo ad un solo Fiore, ed in tal caso si distingue in Semplice, e Multiplo.  
—— semplice si diva, quando procede da un Fiore di un solo Ovario \* Prunus Cerasus. L. xxxii. Fig. vii.

—— multiplo, o Multiplice: procedendo da un Fiore di due o più Ovaji separati od uniti: se separati, costituiscono questi li Frutti separati, Fructus discreti \* Geum T. I. iv. Fig. xix.

se uniti, li Frutti diconsi coniugati, Fructus conjugati, coadunati \* Malva loc. d. e da L. T. iv. Fig. vi.

questa combinazione procedono li seguenti cioè li gemelli, Fructus geminati \* Acer L. xxxix. Fig. ix.



[illegible]

se tre *Fructus ternati* \* *Tropeolum*; se quattro, *Fructus quaterni* \* *Borago*. Ivi fig. LXXXIX. Fig. X.

XI.; se cinque *Fructus quini* \* *Polygonum*. Ivi, fig. XII.

Li *Fructi* inoltre a più *Cassule* o *Logge* diconsi *Multicassulati* o *Multiloculari*, *Multicap-  
sulares*, *Multiloculares* \* *Sida*. Ivi, fig. XIII; quelli di più *legumi* *Multileguminosi* e  
*Polycarpi* \* *Caltha*, Ivi fig. XIV. e quelli a molte *bacche* *Multibaccati*. Ivi, fig. XV.

—— *spartibili*, *partibiles*: sono quelli, che intieri pria di maturarsi, si dividono poscia  
in più *Pericarpj* senza lesione della sostanza, e dal numero delle divisioni se in due dicon-  
si *bipartibiles* \* *Biscutella*. Ivi fig. XVI; se in molte *multipartibiles* \* *Hedysarum*. Ivi  
fig. XVII.

—— *lobati*, *Fructus lobati*: così vengono distinti quei fructi più o meno profonda-  
mente fessi, le di cui divisioni o parti sono per lo meno riunite nel centro, ed anche questi  
dal numero delle partizioni si denominano con gli addietivi differenziali *bilobi*, *trilobi*,  
*quingulobi*, de quali vi offre un esempio \* *Cardiophorum* fig. XVIII.

—— *aggregati*, *Fructus aggregati*: diconsi propriamente quelli, che provengono  
da molti fiori portati dallo stesso *Ricettacolo* \* *Platanus*

LXXXIX. Fig. X.

Di quant' altri *addietivi* non avrei a far parola, se avessi ad esaminare tanti altre differenze,  
alle quali danno motivo alcune proprietà accidentali, evatte dalla figura, dalla grandezza &c.  
Per troppo aver motivo su di queste d'invanervmi versando sul *Pericarpio*, giacchè  
del maggior numero de' Botanici due <sup>to</sup> distinte Parti <sup>Asi considerano nel</sup> ~~del~~ Frutto, il *Pericarpio* cioè, ed il *Sem-*  
*ine* come avviene lo stesso *Iussieu* *Fructus ex maturo coccine factus instruitur Pericarpio*  
*ambiente, et Semine maturo*, il *Frutto* fatto dal *seme maturo* è composto di *Pericarpio*,  
che circonda il *Seme* contenuto \* *Castanea*, nella quale la *leng.* indica il *Pericarpio* ossia la  
Parte, che circonda il *Seme* let. b, che *visguardar* si deve come la parte essenziale del Frutto. Esson  
tra *Fructus in Semine consistit*, <sup>così il nostro Duce nella sua Filosofia.</sup> ~~non il Cere. Luinnio.~~

Fig. II.

Per ultimo quanto alli *Fructi maturi* devo avvertirvi che da taluni si sono distinti in  
*duri*, *moll*i, e *misti*. Si visguardano come *duri* quelli che ne costituiscono il maggior nu-  
mero, composti di una sostanza uniforme, e secca, la di cui consistenza tal volta eguaglia  
quella della Pietra e del Ferro, tal'altra si mostra spugnosa e membranacea a non  
tollerare la pressione delle dita; come *moll*i si considerano le *Bacche* formate  
di sostanza *sugosa*, e come *misti* si conoscono li *cosi detti Pomi* e le *Drupa* ol-  
tre tutti gli altri, che apparentemente vengono conformati da due differenti sostan-  
ze in modo, che una serva all'altra d'integumento, il quale considerav si possa la loro  
*correa*.







Il Pericarpio, Pericarpium, vocabolo composto dal greco idioma, significa abbracciatura od intorno al Frutto, e il viscere gravido di Semi, che maturi dimette Viscus seminis gravidum, qua matuva diminuit. L' Ovario adunque in genere acquista il nome di Pericarpio tosto che gli Ovucigli resi capaci dalla Fornella di divenire veri Semi vengono da questo alimentati e custoditi sino alla maturità, e sino a che si mantiene intiero o si apre in modi determinati a diversi permettendo loro per tal mezzo la libertà di separarsi, oppure a quest'atto li costringe per una scossa violenta o per altri mezzi impiegati dallo stesso Pericarpio prima e dopo di aprirsi: avvertite a questo proposito però, che nelle Sperte Univo-game quel viscere, che ne fange le identiche funzioni chiamasi Perispermio, Perispermium.

Considerando che la essenza del Frutto sta nel Seme e che il Pericarpio esprime la parte che abbraccia il Frutto od il Seme qua fructum vel semen ambit ne viene in stesso senso, che non avui Frutto o Seme, in cui quest'organo si desidera. Ceriva però riflettere, abbenchè le definizioni de' Vocaboli debbano sempre somministrare un'idea chiara e precisa della cosa definita, che tanto e tanto questo vocabolo Pericarpio non solo esprime l'abito speciale del Frutto maturo, ma la differenza ancora tra li Semi nudi e coperti, dicendo il chiarissimo Leaenerv Pericarpium est speciale nomen Fructus, quo non solum determinatus Ovarii habitus exprimitur, sed et primis quoque ejus discrimen a semine nudo indigitatur. Quindi si accordarà al Knautio, al Vaillanc, ed a parecchi altri, che non si possono ammettere li Semi assolutamente Nudi; si assentirà che la sempre grande Matuva negl' Integumenti de' Frutti discende sovente da una grossa e compatta corteccia ad un semplice velo, pure si vorranno considerare come privi di Pericarpio que' Semi, che apparentemente non sono forniti degl' integumenti descritti e separabili senza soffrire nel loro germogliare, onde sia rispettata di distinguerli in nudi e coperti, come siamo avvertiti dal chiarissimo Oeder ne' suoi Elementi di Botanica ut evitetur, sono le sue parole, logomachia verborum nudus et reclus, opus est monere utique nullo non semini runicam suam esse corticemve, ut Ovi crusta sua est, illud ipsum autem nudum vocandum esse, cui nullum aliud praeterca tegmen est, aut sperte sua deciduum, aut quod sine substantia laesione, et vegetationis impedimento auferre liceat.

Nella composizione di questo Viscere si osserva primieramente la Epidermide detta dal Richard epicarpo Epicarpium e dal Mirbel pannesterno Pannesternum, ed è la pellicina del Frutto quella membrana, che circonda ed investe il Pericarpio esternamente; indi la Sostanza di mezzo più o meno cellulare e carnosa situata al di sotto dell' Epidermide od Epicarpo, denominata dallo stesso Richard Sarcocarpo Sarcocarpium; e la Membrana interna di consistenza diversa riguardata una continuazione dell' Epicarpo, distinta dal medesimo sotto la denominazione di Endocarpo Endocarpium e dal Mirbel sotto l'altra Panninterno Panninternum, con la quale si conformano le differenti concamerazioni nell'interno de' Frutti: ma,  
di grazia



Il pancreas è un organo di forma allungata, che si trova nel cavo addominale, dietro lo stomaco e sopra il duodeno. È diviso in tre parti: la testa, il collo e il corpo. La testa è la parte più larga e si inserisce nel duodeno. Il collo è la parte più stretta e si collega alla testa. Il corpo è la parte più lunga e si estende verso la parte posteriore dell'addome. Il pancreas produce il succo pancreatico, che è un liquido viscoso e alcalino, che serve a digerire il cibo. Il succo pancreatico si muove attraverso il dotto pancreatico, che si unisce al dotto biliare, e viene scaricato nel duodeno. Il pancreas è anche coinvolto nella produzione di ormoni, come l'insulina, che regola i livelli di zucchero nel sangue.

Il pancreas è un organo di forma allungata, che si trova nel cavo addominale, dietro lo stomaco e sopra il duodeno. È diviso in tre parti: la testa, il collo e il corpo. La testa è la parte più larga e si inserisce nel duodeno. Il collo è la parte più stretta e si collega alla testa. Il corpo è la parte più lunga e si estende verso la parte posteriore dell'addome. Il pancreas produce il succo pancreatico, che è un liquido viscoso e alcalino, che serve a digerire il cibo. Il succo pancreatico si muove attraverso il dotto pancreatico, che si unisce al dotto biliare, e viene scaricato nel duodeno. Il pancreas è anche coinvolto nella produzione di ormoni, come l'insulina, che regola i livelli di zucchero nel sangue.



di gratia, quanto non differiscono li Pericarpj tra loro per la consistenza e la struttura, si esterna, che interna?

Interessantissime videsono più nella definizione de' Cononi le proprietà caratteristiche del Pericarpj:  
più, le quali dalli Botanici si ripetono considerando la sua forma esterna, la cima od apice, la sostanza, il modo dello schiudersi, il numero e l'indole si delle sue concamerazioni, che delle celle o logge, come pure delle imposte o tramezzi o diagrammi. Per quanto riguarda la esterna forma troverete il Pericarpio accompagnato dagli addietivi globoso, ellitico, gemello e delimo, bislungo, turbinato, conico, inverso, cilindrico, emisferico, lenticolato, orbicolato, ovato, presso, spadiforme, lancolato, lesiniforme, triangolo, travagano, prismatico, arcuato, foliato, veriforme, lunulato, terruoso, spirale, avricolato, nodoso, ruvidoso ossia alternamente gonfi e viscoso, montiforme o formato di Semi infilati, vescicolare, alato, stellato ed altri, così che per non abusare della vostra attenzione surpassarò tanto gli addietivi somministrati dall'apice, soma mità o cima per esempio acuto, aguzzo, appuntato, ottuso, smarginato, ombelicato, toronato, papposo, codato, e quelli ricavati dalle loro divisioni lobato, bilobato, pavero, bipavito, e simili; quanto <sup>gli altri</sup> quelli derivanti dalla superficie nudo, liscio, punteggiato, vernocoluto, venoso, vugoso, striato, costato ossia a spicchi, aspro, scabro, pubescente, muricato, squammoso, con suture suturis signatum; come pure quelli tratti dalla sostanza secco, membranoso, cartilagineo, moso, fibrinoso, testaceo, osseo, sugheroso, carnoso, succoso, lancinoso, e tanti altri tutti facilmente riconoscibili, e richiamato invece l'attenzione vostra alla desistenza ed indesistenza loro coll'intrarsi li descenti, e sono quelli, che si aprono giacchè alla maturità ed offrono all'occhio la interna conformazione, indescenti mantenendosi intesi e chiusi sino al guemogliare de' custoditi Semi.

Nell' interno poi di moltissimi Pericarpj si riscontrano, come vi dissi, una o più cavità denominate Concamerazioni, Celle, logge, locule, concamerationes destinate alla custodia de' Semi, definite dal Cav. Linnè Concamerationes pro Seminum loco, le quali sono distinte dal Caavinet in vere a spurie, diconsi vere racchiudendo de' Semi, spurie nel vivente vuoto, o piene di una materia qualunque, e per l'ordinario, sono tappezzate di una tonaca prodotta dall' Endocarpio, la quale variando per consistenza e crassizza costituisce tal volta un Cuscio proprio del Seme, che si chiama Perimen se abbastanza crasso, denso, e consistente, Pyrena ed Ossicuola Ossicululus, se per la sua durezza ricorda quella dell' Ossicuola nell' Oliva.

Le pareti inoltre di sovente membranose, dalle quali viene diviso il Pericarpio in concamerazioni, sono denominate Diagrammi, Tramezzi, Septa, Dissepimenta, si definiscono illi parietes, quibus fructus interne distinguitur in concamerationes, le quali d'ordinario si uniscono nel centro del Pericarpio, ~~per~~ sostenute da un corpo detto Columna, Columnella.







Columella definita nella Filosofia Botanica *Pars illa connectens parietes internos cum seminis.*

Sotto la denominazione poi di *Valve* e *Valvole* <sup>vengono</sup> sono indicati li *Paveti* esterni del *Pericarpio* *Parietes quibus Fructus tegitur externe*, in ognuna delle quali si considerano tre diverse regioni cioè il *Dorso Dorsum* ch'è la parte esterna ordinariamente convessa, il *Ventre* ossia la parte interna concava, ed il *Margine*, che unendosi all'altro d'una *Valva* diversa costituisce una *sutura* rialzata o solcata. Per formare un'idea chiara e precisa dell'interna struttura di alcuni *Pericarpj* non u'incessa d'avvertire a quello del *Lythrum spumosa*, nella quale la *let. a* indica una delle sue *Celle* o *concamerazioni*; la *let. b* li *Tramezzi* o *Diaframmi* separati; la *let. c* la *Colonnella*; la *let. d* le *Valve* o *Valvole* ed il *Dorso*; la *let. e* il *Ventre*; la *let. f* li *margini* di due *Valve*, le quali nell'unirsi conformano la *Sutura* o *Commentura*.

Esposta la struttura interna di alcuni *Pericarpj* senza intervenire negli addetti, <sup>all'i medesimi</sup> che loro andava si competono dal numero delle *concamerazioni* o logge per esempio *biloculare*, *triloculare* ed altri, passo ad indicarne alcuni impiegati per indicare qual carattere <sup>dal</sup> trani particolarmente dalli *Tramezzi* o *Diaframmi*, dalle *Valve*, <sup>dal</sup> *Modo* di schiudersi, e mi riservo a procurare gli esampj nel vicino esame dell'i differenti *Pericarpj*. Li *Tramezzi* adunque o *Diaframmi* si considerano come *completi*, *incompleti*, *semiaferi*, *verticali*, *transversali*, *convexi* ed *opposti* alle *Valve*, e *paralleli* alle medesime. Queste *Valve* o *Valvole* penetrando poi la cavità del *Pericarpio* formano de' rialzi, e nel dividerla fanno le voci de' *Diaframmi*, e quindi le due *Valve* o *Valvole* sono accompagnate dagli addetti *verticali*, *transversali*, e *vicinanti* *Valvis marginis retroflexis*.

Relativamente alla *deiscenza* ed *indeiscenza* de' *Pericarpj* non lascio d'avvertirvi, che alcuni coll'addiettivo *univalve* intendono quel *Pericarpio* che non si apre e si mantiene nella sua integrità \* *Papaver*; e coll'altro *eivalve* *indeiscens* l'altro senza *Valve* &c. *Fig. v.*  
 Distinto, il quale intero si mantiene sino al germogliamento \* *Corylus let. c*, aprendosi *Fig. viii.*  
 però *dehiscens*, *dissiliens*, dal numero delle imposte interne dicasi *bivalve*, *trivalve*, *quadrivalve*, e dal *Modo* di aprirsi o schiudersi si distingue con le frasi apice *dentatus* *Fig. xxxi.*  
*bis dissiliens vel dehiscens* nell'aprire dentato all'apice \* *Dianthus*; *poris apice* &c. *Fig. i.*  
*dehiscens* nello schiudersi per mezzo de' pori all'apice \* *Antirrhinum let. a*; *apren-*  
*dosi* all'apice in cinque parti, *apice quinguepartem dehiscens* \* *Silene*; *schrudendosi*  
*per lungo*, *longitudinaliter dehiscens* \* *Hibiscus*; *aprendosi orizzontalmente*, *hori-*  
*zontaliter dehiscens* \* *Anagallis* *Fig. viii.*  
*Fig. iv.*

Quando vi esposi finora non è che il *Prodromo* di quanto mi resta a dire su li differenti *Pericarpj*, all'i quali mi chiama l'ordine dell'insegnamento: ma quali e quante non



1. La prima è la parte che si trova sopra il travetto e si chiama capo.  
 2. La seconda è la parte che si trova sotto il travetto e si chiama pianta.  
 3. La terza è la parte che si trova tra il travetto e la pianta e si chiama corpo.  
 4. La quarta è la parte che si trova tra il travetto e la pianta e si chiama corpo.  
 5. La quinta è la parte che si trova tra il travetto e la pianta e si chiama corpo.  
 6. La sesta è la parte che si trova tra il travetto e la pianta e si chiama corpo.  
 7. La settima è la parte che si trova tra il travetto e la pianta e si chiama corpo.  
 8. La ottava è la parte che si trova tra il travetto e la pianta e si chiama corpo.  
 9. La nona è la parte che si trova tra il travetto e la pianta e si chiama corpo.  
 10. La decima è la parte che si trova tra il travetto e la pianta e si chiama corpo.



Sono le difficoltà, che si affacciano per ben distinguerli, tra loro essendo discordi le più insigne Bo-  
tanici nell'annoverarli. Il <sup>nostro Duca</sup> ~~Caro~~ <sup>Linneo</sup> nell'auca *Filosofia Botanica* nel 1751. distinse

otto soli differenti Pericarpij la *Cassula* cioè *Casella*, la *Siliqua*, il *Legume*, il *Concar-  
colo*, la *Drupa*, il *Pomo*, la *Bacca*, e lo *sevolilo*; nella terza Edizione poi pubblicata dal  
Chiarissimo Willdenow al numero di dodici ascendettero, e sono l'*Ovricciuolo*, la *Samara*, il  
*Follicolo*, la *Cassula*, la *Noce*, la *Drupa*, la *Bacca*, <sup>il Pomo, la Pepomide,</sup> la *Siliqua*, il *Legume*, e la *Teca*. Il  
Gaertner nel considerare anzitutto li Semi *nudi* e *coperti* ha diviso li *coperti*  
Semina *teca* nella *Cassula*, nella *Noce*, nel *Cocco* o *Coccola*, nella *Drupa*, nella *Bacca*  
e nella *Siliqua*, suddividendo pure la *Cassula* nell'*Ovricciuolo*, nel *Follicolo*, e nella *Cassu-  
la* propriamente detta, come la *Bacca* nell'*Acino*, nel *Pomo*, nella *Pepomide*, e nella  
*Bacca* propriamente detta; inoltre a quindici ascendono li differenti Pericarpij ricordati  
nella seconda edizione del *Dizionario elementare* di Bulliard, e sono la *Carisside*, l'  
*Achena*, e *Palachena*, la *Chiridia*, l'*Elaterio*, il *Follicolo*, la *Siliqua* e *Siliquena*, il *Legu-  
mo*, la *Cassula*, la *Drupa*, la *Nuculana*, la *Pepomide*, la *Bacca*, ed il *Sincarpo*.

<sup>e mancaver del pari</sup>  
Abusarei del tempo, mancando pure al primario oggetto dell'istruzione, se ora volessi essermi  
nella nuda esposizione delle innovazioni, che tanto nella distinzione quanto nella classazione  
de' Pericarpij si sono proposte da parecchi Botanici illustri per esempio da un Richard, da  
Mirbel, Desvauz, De-Candolle, Savi, ed altri: ma di grazia senza la precisa notizia de'  
Pericarpij descritti dal <sup>da</sup> ~~Caro~~ Carlo Linneo, da un Gaertner, da un Willdenow, dallo Sprengel,  
a che servirebbero le Opere loro, che servono di guida nel determinare le Specie vegetabili?  
Per la qual cosa credo, che niente meglio possa corrispondere all'oggetto indicato, quanto  
la notizia de' Pericarpij *seminudi*, e del maggior numero ricordati e descritti dall'insuperabile  
Linneo, Gaertner, Willdenow ed altri, alli quali servirà per appendice un compendio di  
quelli classificati dalli due celebri Botanici De-Candolle, e Savi.

Oltre alli così detti Semi *nudi* adunque chiamarò la vostra attenzione sull'*Ovricciuolo*, su la  
*Samara*, sul *Follicolo*, sulla *Cassula*, sul *Legume*, e sul *Cirino*, alli quali seguiranno la  
*Siliqua* e la *Siliquena*, l'*Acino*, il *Pomo*, il *Pepone*, la *Bacca*, la *Drupa*, la *Noce*, ne  
sorpassarò l'*Uvina*, lo *Spirangio*, e la *Sferetta*.

Incominciando dalli Semi *nudi*, allorchè gli Anatomici e Fisiologi Botanici convenghino, che  
non avui Ova o *Seme Vegetabile* assolutamente nudo, tanto e tanto autorizzati dalla con-  
suetudine, se non fisiologicamente, almeno tecnologicamente consideravemo con il Chavis-  
simo Gaertner *nudo* quel *frutto* o *Seme*, se l'Ovario verificata la *floritura* conservi  
la propria forma, sia *teuto* investito dall'esterno involucramento, ed aderente al *Rudice* ne da  
questo si granchi, ~~ne si schiudi~~ <sup>ne si schiudi</sup> in *Velva*; quando il *Funicolo* ombelicale ne si  
veda, ~~non~~ <sup>non</sup> ~~schiodi~~ <sup>ne si trovi</sup> esternamente situato; se non sia succoso, ne si dividi



*[The page contains dense, handwritten text in French, which appears to be bleed-through from the reverse side. The handwriting is cursive and somewhat difficult to decipher due to the orientation and quality of the scan.]*

in lamina, avendo un irregumento arido semplicissimo, non aprendosi in più cavità, ne contenendo più noccioli: ed è appunto la Carioside di Richard, il Cerio di Mirbel, quello delle Graminacee \* Melica loc. a.

J. T. IV. Fig. VII.

Orviciuolo, Utriculus, Cystidium di Link. è quel Pericarpio uniloculare, monospermo, ovale, coperto sovente da una tenuissima membrana: per non consentirlo però col Seme nudo a uverti il Gernac che l'Orviciuolo si stacca dal Seme che invuolte sotto la leggiera evitura delle Dita \* Chenopodium; che nella sua cavità si riscontra la inversione del Funicolo ombelicale \* Thalictrum; che non vacchiude se non un <sup>asolo</sup> Seme solo \* Quercia Tau: xc. fig. xviii.; e che il Seme contenuto si viscontra inverso cioè con la Radicine visguardante lo Solo Selo \* Zostera

Fig. xvii.

Fig. xviii.

Fig. xix.

Samava, Scrotole, Scorula: Plinio e Columella ricordano con questo Vocabolo il Seme dell' Olmo, ricordandosi Scrofa non fert Samavam, quod est semen ejus arboris: è un pericarpio coriaceo membranoso con una o due logge <sup>quasi non</sup> non si apre che difficilmente, ed è fornito d'una o più ale delle Pterigia situate circolarmente, o lateralmente, o alla cima: quindi la Samava con un ala sola si distingue coll'addiettivo Monoptera \* Ulmus; con tre ale triptera \* Banisteria carulea; con quattr' ale, tetraptera \* Molina vacinosa.

Fig. xxii.

Fig. xxi.

Fig. xxvi.

Follicolo, Folliculus: Pericarpio sovente gemello ed univale, che si apre lateralmente per lungo. Alcuni lo confondono col denominato Conceptraculum: ci avverte però il Targioni-Torretti, che nel Follicolo li Seme si attaccano ad un centro isolato \* Asclepias, e nel Conceptraculo all'orlo della commenitura o sutura \* Nerium loc. a.

Fig. xxvii.

J. T. VII. Fig. xi.

Casella, Cassula, Capisula: Pericarpio cavo, che si apre determinatamente dietro il parere del Chiariss. Willdenow; altri però esteso lo suoi limiti, denominando Casella ogni Conceptraculo membranaceo, coriaceo, legnoso, ovale, o desistente in Valvole o valve differenti sì nel numero, che nel sito e figura. Altri ammettono nella novero delle Caselle il Casco o Coccola di Gaertner, ma sorpassando questo parere di taluni v'indov' che la Casella differisce moltissimo nella figura, nel modo di aprirsi, nel numero sì delle Logge, che delle Valve, e quindi trovasi accompagnata la Casella da un numero grande di addietivi, tra quale v'indicherò li seguenti: membranacea \* Sida T. I. xxix. fig. xiii., coriacea \* Cobea T. xc. fig. xxx., coriata se la corteccia esterna sia più resistente dell'interna \* Martynia loc. fig. iii. legnosa \* Swietenia Mahagoni T. xci. fig. iv.; cilindrica \* Dianthus T. xc. fig. i. globosa \* Cyclamen loc. fig. xxxii.; ovata \* Anagallis xc. fig. iv.; incurvata \* Corasium loc. fig. xxxiii.; angolata \* Campanula loc. fig. ii. Spirale o Contorta \* Hellebores





*Helicreyes* T. xc. fig. xxxiv. ; <sup>a</sup> *Serotiforme* <sup>dello</sup> in foglia di *Seroto* : Dal *Crucifer* si consideri questa specie un vero *Pericarpio*, che ha distinto sotto il vocabolo *Cocco* o *Coccola* \* *Mey. curialis*. Ivi fig. xxxv. ; con una *Loggia*, *unilocularis* \* *Primula* T. xci. fig. viii. ; con due *logge*, *bilocularis* \* *Digitalis*. Ivi, fig. ix. ; di molte *logge*, *multilocularis* la qual differenza, avvertito, non differisce dallo *Sterigma* di *Desvaux*, ne dalla *Casella* *Dryocotyle* di *Mirbel* \* *Sila* T. lxxxix. fig. xiii. ; *univalve* \* *Papaver* T. xc. fig. v. ; *ruivalve* \* *Iris*. Ivi fig. vii. ; e *circonscissa* aprendosi orizzontalmente <sup>a</sup> in guisa di *tobacchie* : *va* \* *Anagallis*. Ivi fig. iv.

*Legume*, *Bacello*, *Legumen* : *Pericarpio* membranaceo o coriaceo, *bivalve*, per l'ordinario bislungo con due *suture*, per una delle quali si apre, all'altra stanno attaccati li *Semi* : rassomiglia talvolta alla *Casella* ed alla *Samara*, dalli quali *Pericarpj* differisce, il *Legume* portando ~~il~~ *Legume* li *Semi* attaccati ad un solo lato, e si distingue dal *Crucifer* in *baccato*, *corricato*, e *drupaceo* per la sua *fabbrica* e *consistenza*, e quanto alla *deiscenza* in *valvare* ed *articolato*. Avverte lo stesso celebre *Botanico*, che quando in un *Bacello* si riscontra l'*Embrione* cilindrico minore della *cavità* del *Crucifio*, e avvolto in un *Albumine* molto maggiore dell'*Embrione*, tal *Pericarpio* non appartiene al *Legume* bensì alla *Casella* *leguminosa* : osservando l'ordinaria figura del vero *Legume* nel *Thaesculus* T. xci. fig. x. Da molti *addicivi* si accompagna questa specie di *Pericarpio* per esempio *alato* se longitudinalmente ed all'interno o nella sommità sia munito di uno, o più *ale* : *alato* nella sommità lo vedrete nella \* *Nissolia*. Ivi fig. xv. *alato* all'intorno nel \* *Procarpus*. Ivi, fig. xii. con quattro *ale* longitudinali nella *Piscidia* *punica*. Ivi, fig. xvi. ; *acchioccolato* *contortum*, se avvolto a spirale in forma di *Voluta* \* *Scorpiurus*. Ivi, fig. xviii. ; *spirale*, se avvolto in guisa di una *Vite* con una *curvatura* sopra l'altra \* *Melicago*. Ivi fig. x. ; *turgito* a *Valve* o *Valvole* *convesso* \* *Crotalaria* *junccea*. Ivi, fig. xvii. ; *gonfio*, *inflatum* \* *Colum* T. xc. fig. x. ; *uniloculare* *cassa* con una *loggia* \* *Phaseolus* xci. fig. x. ; *bilocularis* di due *logge* \* *Biserrula*. Ivi, fig. xxi. ; *tramezzato*, *isthmis* *interceptum* \* *Scorpiurus*. Ivi, fig. xviii. ; con un solo *Seme*, *monospermum* \* *Psoralea*. Ivi, fig. xi. ; *oncinato* \* *Astragalus*. Ivi, fig. xxi. ; ed ommettendo tanto altri *addicivi*, devo farvi avvertiti, pria d'inoltrarmi nell'esame di altri *Pericarpj*, che quei *Legumi* si sono considerati dallo stesso *Gom. Linneo* il così detto *Homero* di *Willdenow*, ed il *Citino* dell'*Ab. Cavanilles*, il qual *Citino* viene ricordato dal *Crucifer* eva le *Schique* *spurie*

Ora passando al *Lomento* *Lomentum* di *Willdenow*, <sup>questi altro</sup> altro non è che il *Legume* *articolato* di alcune così detto *Lomentaceo*, contenuto nell'*Ordine* *cinquantesimo* primo degli



184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000



Degli così detti Frammenti degli Ordini Naturali <sup>di</sup> ~~Linneo~~ <sup>Linneo</sup>, una specie di  
 Pericarpio fornito di tramezzi trasversali, il quale senz'aprirsi si divide a se-  
 di e si divide <sup>dove</sup> ogni lodo contiene un seme in guisa di una bacca secca, definito  
 dal Willdenow, quod sepius transversis sit intersitum, quod vel nunquam dehis-  
 val in articulos transversales, qui ut in Bacca secca clausi manent *Holyspermum*. T. LXXXIX. Fig. XIII.

Cirino, *Scytinum*: su di questo non favò che ripetermi la definizione del Cavanilles, essere  
 cioè quel Pericarpio, che ha l'apparenza del legume che <sup>non</sup> si schiude, di due involti  
 uno esterno coriaceo e legnoso, l'altro polposo interno *Ceratonia* T. XCII. Fig. I.

Siligua e Siligueta, *Siligua Silicida*: la distinzione di questi due Pericarpj è dovuta più  
 alla consuetudine ed al comodo, che alla ragione. Di fatti molti non parlano che delle  
*Siligua*, avvertendo soltanto che la differenza tra l'una e l'altra consiste nel solo rap-  
 porto della lunghezza alla larghezza, altri però determinano il Pericarpio *Siligua*  
 quando la lunghezza sia per lo meno due volte maggiore della larghezza, e secondo  
 qualche altro se la lunghezza superi quattro volte la larghezza, *Siligueta* poi, se  
 la lunghezza eguagli quasi la larghezza. Si l'una che l'altra ha la forma del legu-  
 me, è formata di due Valvole o imposte assieme unite per due Suture opposte, esi-  
 ve indifferentemente lasciando tra le due Valvole un Tramezzo o Diaframma denomi-  
 nato *Fenestrella Fenestrela*. Nella *Siligua* del *Cheiranthus* con le l. a si vedono  
 lo due Valvole, e con 66. il Tramezzo ossia *Fenestrella*: differisce dal Legume  
 avendo la *Siligua* li Semi alternativamente attaccati alle due Suture mentre nel  
 Legume li Semi si attaccano ad un solo lato. Il *Cheiranthus* poi distingue la *Siligua*  
 in drupacea e baccata coll'impiegare l'addiettivo *drupacea*, se senz'aprirsi sia  
 confermata da una corteccia spugnosa o coriacea, a contenghi molti Semi separati  
 \* *Raphanus Raphanistrum*; baccata racchiudendo in un membranoso integumento  
 o fungoso un Concenacolo ossia di due o quattro logge \* *Bunias*; Parechi  
 addizivi differenti si assegnansi a questo Pericarpio *Siligua* tratti dalla figura  
 e composizione, dalla distanza relativamente alla *Fenestrella*, e dal numero delle  
 Logge o Celle per esempio quasi rotonda, subglobosa *Allyssum*; schiacciata,  
 compressa, piana \* *Lunaria*; quadrangolare, tetragona \* *Erysimum* *Jui*,  
 fig. v.; lanciolata \* *Isatis*, *Jui*, fig. vi.; bicarpea, geminata, *didyma* e *Besi-*  
*curella*. *Jui*, fig. XIII.; con una sola loggia, unilocularis \* *Clypeola*. *Jui*, fig. VIII.  
 con due Logge, bilocularis \* *Cheiranthus*. *Jui* fig. II.; nodosa, o fana a nodi  
 torulosa \* *Raphanus Raphanistrum*. *Jui*, fig. X.; con le Valve parallele alla  
*Fenestrella*, Valvis verticalibus \* *Lunaria*; con le Valve opposte alla *Fenestrella* T. XC. Fig. XII.  
 Valvis oppositis \* *Thlaspi Bursa Pastoris*; con le Valve trasversali per le quali T. XCII. Fig. III.  
 dividene



1. Einleitung  
 2. Die Bedeutung der Sprache  
 3. Die Entwicklung der Sprache  
 4. Die Funktion der Sprache  
 5. Die Struktur der Sprache  
 6. Die Semantik der Sprache  
 7. Die Pragmatik der Sprache  
 8. Die Sociolinguistik  
 9. Die Psycholinguistik  
 10. Die Neurolinguistik  
 11. Die Erwerbslinguistik  
 12. Die Zweitspracherwerbsforschung  
 13. Die Sprachtheorie  
 14. Die Sprachphilosophie  
 15. Die Sprachwissenschaft  
 16. Die Sprachdidaktik  
 17. Die Sprachtherapie  
 18. Die Sprachtechnologie  
 19. Die Sprachpolitik  
 20. Die Sprachkultur  
 21. Die Sprachgeschichte  
 22. Die Sprachtypologie  
 23. Die Sprachfamilien  
 24. Die Sprachkontaktforschung  
 25. Die Sprachmischung  
 26. Die Sprachkontakttheorie  
 27. Die Sprachkontaktforschung  
 28. Die Sprachkontakttheorie  
 29. Die Sprachkontaktforschung  
 30. Die Sprachkontakttheorie  
 31. Die Sprachkontaktforschung  
 32. Die Sprachkontakttheorie  
 33. Die Sprachkontaktforschung  
 34. Die Sprachkontakttheorie  
 35. Die Sprachkontaktforschung  
 36. Die Sprachkontakttheorie  
 37. Die Sprachkontaktforschung  
 38. Die Sprachkontakttheorie  
 39. Die Sprachkontaktforschung  
 40. Die Sprachkontakttheorie  
 41. Die Sprachkontaktforschung  
 42. Die Sprachkontakttheorie  
 43. Die Sprachkontaktforschung  
 44. Die Sprachkontakttheorie  
 45. Die Sprachkontaktforschung  
 46. Die Sprachkontakttheorie  
 47. Die Sprachkontaktforschung  
 48. Die Sprachkontakttheorie  
 49. Die Sprachkontaktforschung  
 50. Die Sprachkontakttheorie  
 51. Die Sprachkontaktforschung  
 52. Die Sprachkontakttheorie  
 53. Die Sprachkontaktforschung  
 54. Die Sprachkontakttheorie  
 55. Die Sprachkontaktforschung  
 56. Die Sprachkontakttheorie  
 57. Die Sprachkontaktforschung  
 58. Die Sprachkontakttheorie  
 59. Die Sprachkontaktforschung  
 60. Die Sprachkontakttheorie  
 61. Die Sprachkontaktforschung  
 62. Die Sprachkontakttheorie  
 63. Die Sprachkontaktforschung  
 64. Die Sprachkontakttheorie  
 65. Die Sprachkontaktforschung  
 66. Die Sprachkontakttheorie  
 67. Die Sprachkontaktforschung  
 68. Die Sprachkontakttheorie  
 69. Die Sprachkontaktforschung  
 70. Die Sprachkontakttheorie  
 71. Die Sprachkontaktforschung  
 72. Die Sprachkontakttheorie  
 73. Die Sprachkontaktforschung  
 74. Die Sprachkontakttheorie  
 75. Die Sprachkontaktforschung  
 76. Die Sprachkontakttheorie  
 77. Die Sprachkontaktforschung  
 78. Die Sprachkontakttheorie  
 79. Die Sprachkontaktforschung  
 80. Die Sprachkontakttheorie  
 81. Die Sprachkontaktforschung  
 82. Die Sprachkontakttheorie  
 83. Die Sprachkontaktforschung  
 84. Die Sprachkontakttheorie  
 85. Die Sprachkontaktforschung  
 86. Die Sprachkontakttheorie  
 87. Die Sprachkontaktforschung  
 88. Die Sprachkontakttheorie  
 89. Die Sprachkontaktforschung  
 90. Die Sprachkontakttheorie  
 91. Die Sprachkontaktforschung  
 92. Die Sprachkontakttheorie  
 93. Die Sprachkontaktforschung  
 94. Die Sprachkontakttheorie  
 95. Die Sprachkontaktforschung  
 96. Die Sprachkontakttheorie  
 97. Die Sprachkontaktforschung  
 98. Die Sprachkontakttheorie  
 99. Die Sprachkontaktforschung  
 100. Die Sprachkontakttheorie



diviene la Siligua articolata e nodosa, loculamentis transverse oppositis & Raphanus

Raphanistrum

T. XII. Fig. x.

La Bacca: e' quel pericarpio pieno senza Valvole, <sup>che</sup> ~~il quale~~ racchiude de' Semi nudi; Perrum pium evalve favrum semina carere quoniam nuda continent. Willdenow ha sostituito l'addiettivo carnosum al favrum, ed al Targioni Torzoni non piaciue la detta sostituzione, dicendo che la Bacca non ha sostanza carnosa ne nocciolo, bensì de' Semi duri sparsi, quasi nuotanti in un fluido contenuto da una pelle o veste membranosa, così che a poco a poco si sono annessi li veri limiti della Bacca Linneana. Il Chiarissimo Carmer conoscendo la difficoltà di precisare la Bacca attesa la diversa forma e consistenza della medesima l'aveva determinata quella specie di Pericarpio tenerissimo succoso o mancante di succo, il qual pericarpio ne si schiude in valvole vegetari, ~~ne contiene~~ contiene strettamente un solo Ossicnulo o Seme: conoscendone però dall'altro canto, che si estendevano li suoi limiti <sup>oli</sup> ha distinto la Bacca in Acino, Pomo, Pepone, e Bacca: distinzione, che venne accolta da qualch' altro Botanico illustre, che gioua conoscere, senza trascurare li Dottorali Linneani, onde non riesca oscuro ed incerto il vero senso nelle definizioni erbarie di un tanto Duce.

L' Acino, Acinus: e' un Pericarpio piccolo succoso, quasi diafano, evalve di una sola loggia, che contiene uno o più Semi duri, dal di cui numero o difetto acquista gli adiectivi ~~unispermo~~ <sup>uni</sup> ispermo, dispermo polispermo, ed apireno, quando per morbosa circostanza non contenghi semi & Vitis vinifera.

Fig. xi.

il Pomo, Pomum: Pericarpio carnoso evalve, che contiene una Casella, così lo definisce il Cavaliere Linneo: per comprendere però nella categoria del Pericarpio Pomo oltre il Nespolo ed il Sorbo qualch' altro Frutto, si allontanò il Carmer dalla definizione Linneana dicendo essere il Pomo una Bacca succosa e carnosa con due o più logge, dove da Moench Antixi, uscite internamente di una membrana cartacea ed ossea, vicine all' asse del Frutto, o tra loro separate & Pyrus Malus lat. a.

Fig. xii.

il Pepone, Pepo: Che il Pepone od una Zucca differiscano essenzialmente dall' Acino ed il Ribes e della Vite, come pure dal Pero, chi mai potrebbe credere altrimenti? Tutta via alcuni non convennero nell' accordare al Carmer la filiazione del Pericarpio Bacca alli Frutti Trichosanthes, Cucumis, Momordica, ed altri; per il che considerato altrimenti il Pepone, e' stato tra gli altri definito dal Willdenow quel Pericarpio carnoso con le logge lontane dall' asse ed i Semi attaccati alla periferia. Così considerato il Pepone può esser distinto in solido e vuoto, solidus et cauus, altri trovandosi pieni di polpa e sostanza con uno o più Semi in ogni loggia & Cucumis; altri vacui in parte, o pieni di un succo & Passiflora: Vir. XII. fig. xiv. Ne u

Fig. xiii.

trascuro



1984-1985

U. A. 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 259

1. The first step is to identify the problem. This involves understanding the situation and the goals that need to be achieved.

riuscirà inutile l'intendere il motivo di essersi così determinato il *Caerney* nel definire la *Bacca* strettamente detta. Surpassarà le differenze tratte dalla sostanza e dalla fabbrica, come pure li cangiamenti di alcune *Bacche* dalla fecondazione alla maturità dell'*Ovario*, per dirvi che quell'illustre Ingegno in grazia appunto delle medesime, le liscie: se in *corticata*, *secche*, e *spurie*, denominando *corticata* le *Bacche* duve al tatto quasi allevante *Caselle ovali* abbondanti di sostanza; *secche exsuccae* quelle coriacee o membranacee differenti dalle *Caselle* \*<sup>9</sup> per essere *indiscenti*; 11.<sup>o</sup> per essere ordinariamente *colorate* all'esterno, 12.<sup>o</sup> per la figura esattamente sferica, 14.<sup>o</sup> per l'istole *carnosa* pria di maturarsi; *spurie* nel rassomigliare alle vere *Bacche* per un qualunque integumento di indole carnosa, formato nel maturarsi d'intorno all'*Ovario*, coll'avvertire inoltre che se in queste *Bacche Spurie*, fosse carnoso il solo *Reticolo*, in tal caso loro non conviene la denominazione *Bacca*, bensì *Receptaculum baccarum*. A questo luogo non lasciarò di avvertirvi, che il Chiarissimo *Ab. Cavanilles*, ed altri celebri Nomi riconoscevo la difficoltà di determinare le *Bacche* dietro la partizione *Caerteriana*, così che il prelodato Botanico spagnolo credeva di definire la *Bacca* strettamente detta un *Pericarpio* qualunque diverso dall'*Acino*, dal *Pomo*, o dal *Popone*, polposo o secco con li *Semi* custoditi in *logge*, non disposti intorno all'asse del Frutto, non distribuiti in serie, né aderenti alla parte interna, e di distinguere poi la *Bacca* in *corticata* se provveduta di esterna corteccia più o meno densa \* *Citrus Limon*; *secca*, se mancante \*<sup>11</sup> di polpa \* *Hedera*; ed in *vuota* o *cava* racchiudendo internamente una cavità od un vuoto \* *Capsicum*.

Fig. xv.

Fig. xvii.

Fig. xvi.

*Drupa* o *Frutto da Osso*: è quel *Pericarpio* indurito, che racchiude un nocciolo aderente alla corteccia, che lo investe. Non si allontanò il *Caerney* da questa definizione, dicendo *Drupa est pericarpium ex cortice vario nunquam induriente, et ex putamine unico atque cum suo cortice coerente compaginatum*: di questo *pericarpio Drupa* vi offre l'esempio \* *Prunus armenica*. Giuvare alla vostra istruzione: LXXXIX. Fig. xxi.

non l'intendere come siasi riportato il tanto volte prelodato *Caerney* nella distinzione delle differenti *Drupe*. Considerando Egli nelle medesime la *Corteccia*, ed il *Nocciolo* le divisò da prima in *baccate*, *fibrose*, e *secche*, denominando *Baccate* le molli e simili ad una *Bacca*, dalla quale differiscono per la unità del *Nocciolo* aderente alla sostanza o carne, che lo riveste \* *Prunus armenica*; *fibrose*, diconsi quelle che tenere immature col maturarsi divengono secche \* *Cocos nucifera*, e *secche*, J. V. Fig. vii.

*exsuccae*, lo provvedute di una corteccia uniforme secca membranacea coriacea o fungosa \* *Amygdalus communis*. Quanto poi al *Nocciolo* dopo aver esaminato XLIII. Fig. iv.







*piccoli fori, ne mai così liscia ed unita l'aria  
di sotto all' insegnamento di Willebrandt  
Noce, Nux: è quel Peccapio, ~~che~~ duro ed osseo, che d'ordinario non si ap:  
C. 11. Quella. Anconamente considerata guc*

Silo, Pina, Strobilus, Conus: è quel Pericarpio prodotto dall' Amento così latino Pericarpium ex Amento factum, che dal Widenow si riguarda tra le differenti Spazie del Ricchenacolo. È considerato qual Fruito composto o prodotto dall'indurimento di molte Brattee o Squamme legnose, aderenti nella base ad un' Ass comune, ed disposto in forma di Corno, ed in ognuna delle quali Brattee si riscontrano al di sotto uno o due Noccioli, li quali da taluni vengono denominati Oreiccoli membra-nosi \* Pinus Pinea 1er-a.

Fig. 22.



in the present state of the world, it is not possible to find a more perfect example of the human mind than in the works of the great philosophers of antiquity. The works of Plato and Aristotle are the most perfect examples of the human mind in the present state of the world. The works of Plato and Aristotle are the most perfect examples of the human mind in the present state of the world.

It is not possible to find a more perfect example of the human mind than in the works of the great philosophers of antiquity. The works of Plato and Aristotle are the most perfect examples of the human mind in the present state of the world. The works of Plato and Aristotle are the most perfect examples of the human mind in the present state of the world.

It is not possible to find a more perfect example of the human mind than in the works of the great philosophers of antiquity. The works of Plato and Aristotle are the most perfect examples of the human mind in the present state of the world. The works of Plato and Aristotle are the most perfect examples of the human mind in the present state of the world.

Uvula Descritta dal Cav. Linnæo sotto la denominazione Auræa, da taluni detta Pyxidula,

Pyxis, Capsula da Briedel, Pyxidum da Ekhart, Sporangium da Hedwig, Calpa da Ne-

ker nelle Foninali, ed Aggelula negli altri Muschi, e il Pevicarpio o Pevisporio pro-

priamente dell' dente Muschi, desciente all' apice dietro gl' insegnamenti Willdenowiani:

Pevicarpium uniloculare apice dehiscons Muscis proprium. Rappresenta l' Uvula una

specie di Casella o Cassula, dalla quale differisce però nella composizione, e nella descen-

za o modo dello schindersi: varia di forma, ora si riscontra globosa, ovata, oblunga,

ora cilindrica, quadrangolare, inclinata, eretta, pendente, ed è sostenuta da un filamen-

to tenuissimo let. 2. racchiuso dalla Setola o carposovo di Link let. c. Sopra J. T. 11. Fig. 112.

le due Membrane, che conformano il Pevicarpio o Pevisporio Uvula, l' esterna tenuissima,

l' altra cartilaginosa, sorpasso del pari la distinzione ora detta, e la Cassula o Casella,

come pure l' altre Cassule così dente girato, ~~per essere girate~~ che si riscontrano sul dorso

delle Frondi nelle Fetci, le quali Cassule come v' indichi, altre diconsi girate per

esser cinre da un corpo elastico ed articolato detto Cyrtus, e richiamo invece la

vostre attenzione alle differenti parti, che concorrono nella composizione dell' Uvula,

cioè alla Guainella, alla Calitra, al Coperchio, al Peristomio, all' Epiframma, all'

Apofisi, alla Fimbria, ed alla Colonnella.

Guainella, Vaginella: quantunque quest' Organo non appartenga all' Uvula

vi dirò che si riscontra alla base della Setola che la sostiene, ed è la parte in-

feriore della Corolla, cangiata e permanente. Nelle Jungermannie si chiama

Calice, obbene che diversa ne sia l' origine \* Jungermannia let. 6. 6.

Fig. 1.

Calitra, Calyptra: viene descritta dal Cav. Linnæo, come vi dissi, per il Calice

proprio dei Muschi a foglia d' un cappuccio: si vuole dall' Hedwig e dallo

Swartz la Corolla de' Fiori Femmine, ed il Willdenow la considera qual parte

della Corolla, trasformata ed attaccata all' apice dell' Uvula, dalla quale col ma-

riarsi si divide \* Polythricum let. c.

Fig. v

Coperchio, Operculum: è quel corpo quasi rotondo, che chiude l' orificio dell'

Uvula, definito dal Willdenow Corpus subrotundum Theca orificium claudens,

al quale sovrasta d' ordinario la Calitra, termina in foglie diverse, e quindi

viene accompagnato dagli addieniti convesso, conico, acuto, aguzzo, rostrato, mucro-

nato. Jur let. f.

Fig. 112.

Peristomio, Peristomium, Peristoma: è il margine all' Orificio dell' Uvula, il quale

dicesi nudo o senza denti nudum, effiguratum; o chiuso e figurato, clausum fi-

guratum se guernito di denti, nel qual caso le Dentature o sigillature sono disposte

in una o più serie, ed hanno un movimento oscillatorio: ma se le dette Dentature

appartengono



1. California - a state in the western United States, known for its diverse landscape, including mountains, beaches, and cities like Los Angeles and San Francisco. It is famous for its Hollywood film industry and the Golden Gate Bridge.

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the origin of life. It is shown that the problem is not only a scientific one, but also a philosophical one. The author discusses the various theories of the origin of life, and concludes that the most plausible one is the theory of spontaneous generation.

appartengono al Peristomio circonv, ritengono il nominativo Denti, ed appartenendo al Peristomio interno acquistano quello di Ciglia, Cilia. Dal complesso poi delle dette dentature, e cigliature si conforma una Membrana elastica dentata, situata di sotto al Coperchio, denominata Simbrina dal Willdenow, ed Anulus dall' Hedwig \* let. g. Questa Simbrina può dicesi J. 11. Fig. 14. semplice se formata da un semplice ordine di dentature, composta se a due, o più ordini, riconosciuta propriamente per il Peristomio riguardato come interno od esterno; il primo ossia l'interno conformato per lo più da sedici dentature procede dalla membrana interna dell' Urna, l'altro dall' esterna. Dalla semplicità finalmente, e dalla composizione, come dal numero delle dentature procedono le frasi simpliciter dentatum let. d; duplici ordine XCIII. dentatum let. e; denticulus convolutis let. f; quadr, octo, sexdecim, triginta duo dentatum; denticulus geminatis, scissis, contortis, non cohaerentibus, apice cohaerentibus; reticulatum se li denti siano ramosi e si uniscano li rami trasversali in foglia di rete; ciliato-dentatum se composto alternativamente di denti e di setole; membranaceo-dentatum se col margine componga una Membrana dentata.

Epistamma, Epiphragma: Il Willdenow nell' edizione della Filosofia Botanica Linneana così denomina quella Membrana, che copre l'apertura dell' Urna, e nella sua Terminologia cynogamica la Membrana, che copre il Peristoma dentato all'apice de' denticuli.

Apofisi, Apophysis: così si chiama la base dilatata dell' Urna in alcuni Muschi; <sup>a' denominata</sup> ypete la propria origine dalla membrana interna dell' Urna medesima \* let. g; mostrasi J. 12. Fig. 15. varia di forma, e quindi viene accompagnata dagli addizionali scrofola se protruvante lateralmente, o piena di Spore; cervicolar, se quasi globosa; cilindr, conica, piviforme, ombrellata, ~~palustre~~.

Colonnella, Columella, Columula, Sporangidium, Sprongidium, Styliscum di Ehrhart: con tali denominazioni si distingue quel corpicciuolo filiforme nel centro dell' Urna, al quale sono annessate le Spore: Taluni la risguardano come il Saccharino pollinifero, ed ha la sua origine dal centro della medesima, innalzandosi sino all'estremità del Coperchio, dove si conforma sovente in una specie di Stilo \* let. i. CXIII.

Sforacchia, <sup>Sphaerula</sup> ~~Sporangium~~ Sporangium: così denomina il Willdenow quella specie di Perisporio quasi globoso aperto nel centro, da dove escono le Spore <sup>di cui</sup> gelatinose, molle <sup>alle quali è gravito</sup>, come vi ho indicato parlando dello Seroma tra li Talami delle Spore Cynogame. Avvertite però che da taluni sono il Vocabolo Sferena vogliono indicare quel glo: Greno composto dagli Organi maschili, con li quali terminano li Rami di alcuni Muschi \* Sphaeria pilosa Persoon Fungi minus cognitorum Icones Fasc. II. Tab. fig. 1x. e x.

Sporangio, Sporangium: Il Hedwig assegnò in genere questo Vocabolo al Perisporio Urna



1. Definition  
 2. Classification  
 3. Causes  
 4. Signs and Symptoms  
 5. Diagnosis  
 6. Treatment  
 7. Prognosis  
 8. Prevention  
 9. Conclusion

1. Definition: A function  $f: X \rightarrow Y$  is called linear if it satisfies the following two properties:

*[Faint handwritten notes at the bottom of the page, likely bleed-through from the reverse side.]*

2. **Explain** the difference between a **strong** and a **weak** password.  
 A strong password is one that is long, complex, and unique, making it difficult for an attacker to guess or crack. A weak password is one that is short, simple, and easily guessable, making it vulnerable to attack.

1. Introduction - The purpose of this study is to investigate the effects of the independent variable on the dependent variable. The study is designed to provide a comprehensive understanding of the relationship between the two variables.

Urna, piaciue però al Willdenow indicarlo come il Perispermio gravito di Spore sempre chiuso, o fornito di un'apertura sino dal suo apparire, (indisconoscendo però, del quale le Spore mai si liberano, se non dissolvuta la Membrana, che lo rappresenta.

Da questo vi ho finora esposto nell'annoverare il maggior numero delle differenti Pericarpi, de' quali si trova menzione nelle illustri Opere di Carlo Linnæo, del Grevener, del Willdenow, e di qualch' altro Institutorista chiaro visuto, se non m'inganno d'assi, che le modificazioni de' caratteri differenziali successivamente introdotte nel definirli, e le posteriori innovazioni contribuiscono più tosto a confonderne l'essenza di alcuni, di quello che a determinarla con facilità e precisione. Pur tutta via credenti, che fosse necessario il riconoscerli nel vero senso delle prelati celebri Botanici, onde allontanare positivamente gli equivoci nell'intelligenza e nell'applicazione de' loro insegnamenti: e tanto più credenti di così fare, dovendo intraprendere, come vi ho promesso la esposizione delle due filosofiche Classazioni, che in grazia dell'accennata perplessità, che sovente incontrasi nel conoscere esattamente la essenza differenziale di questo o quel Pericarpo, vennero proposte dalli Chiarissimi viventi Botanici De-Candolle di Ginevra, e Savi di Pisa.

Per non abusare però del tempo e della cortese attenzione vostra nell'esporre le differenze de' Pericarpi o Frutti descritti dalli medesimi, vi avverto di sovrappassare tutti quelle, le di cui definizioni convergono pienamente con le accennate, ed espone finora.





Classazione delli Pericarpi o Frutti di Augusto Prcamo De Candolle

Il Chiarissimo Botanico Cincovino attenendo all'interessante soggetto de' Pericarpi o Frutti, li distingue primieramente in semplici, moltiplici, aggregati, e della Piante Critogame, considerando come Semplici, li derivanti da un solo Ovario \* Prunus Cerasus; come moltiplici, li prodotti da molti Ouari annessi al solo T. LXXXII. Fig. vu. Fiore, ognuno de quali viene denominato Carpello Carpellum; e come aggregati \* Rubus; ~~come aggregati~~ quelli composti e risultanti da molti Ouari originati T. LXXXIX. Fig. xu. mente a più Stmi appartenenti: e niente avendo a dire <sup>per ora intorno</sup> ~~nessuno~~ a quelli delle Specie Critogame passo ad indicarvi la suddivisione dei Semplici in Pseudospermi, Cinobasici, Carnosi, e Cassulati ossia descendi.

Tra li Pseudospermi, che ricordano tanto li Semi Nudi, quanto alcuni altri Pericarpi Linneani e Cavesciani annovera la Cavioside, l'Achena, e Polachena, l'Oviciuolo, lo Scleranto, la Samara, la Achenda, e la Nucula.

Cavioside, Cariopsis Richard, Cerium Mirbel: e' quel Frutto secco monospermo od unispermo, il di cui Pericarpio erovasi aderente tanto a confondersi coll' Invoglio proprio del Seme, ed e' il Nudo Linneano \* Melica L. a. J. IV. Fig. vii.

Achena Neck. Achenium Richard, Acenium Link. Stephanoe Desvauz e' un Frutto monospermo per lo più secco, il di cui Pericarpio e' più, o meno intimamente unito tanto all' Invoglio proprio del Seme, che al Tubo del Calice. Da quest'adesione ne viene, che le Achene pel maggior numero nella parte superiore sono fornite di certe appendici costituenti il così detto Pappo, e che dal disegno e forma delle medesime appendici l'Achena nè Stmi Singeneriaci dicesi nuda, papposa, marginata, nervata, granacea, squammosa, capillare, ~~papposa~~ piamosa, ramosa: tali Semi del Cav. Linneo si considerano Nudi \* Caryus, Atracrylis, Zinnia L. k. L. I. IV. Fig. xv.

Polachena Richard: così viene distinto il frutto delle Aralie e delle Ombrellifere: avvertite però, che viene determinato come frutto composto di molte logge: due sole ne hanno le Ombrellifere, unite assieme e racchiuse nel Calice, le quali mature si separano longitudinalmente \* Caryus L. c. ~~de Linn~~ Linneo colloca T. I. v. Fig. xi. il frutto delle Aralie tra le Bacche, ed <sup>annovera li</sup> Frutti delle Ombrellifere quasi Semi nudi.

Oviciuolo, Utricular, Cystidium Link: convergono tutti nel determinarlo col Caerter essere una Casella uniloculare con un solo Seme, bene spesso quasi diafana e tenuissima, <sup>costantemente</sup> ~~senza~~ Valve, <sup>di figura che s'avvicina all'</sup> ~~onde più degnamente~~ ovata o quasi globosa.

Scleranto, Scleranthum Moench, Dyclosium Desvauz: così si denomina quel frutto composto d'un Seme unito con la base del Perigonio involuto e persistente \* Mirabilis L. T. I. O. Avvertite che il detto Frutto si considera dal Caerter una Nosse nata dall'indurimento



There are two main types of ...

*(continued)*

...the ... ..

o l'occasione di un altro incontro con il Prof. G. B. Rossi, che ha  
avuto luogo il 10/11/2017, ho avuto modo di discutere con lui

(1945) 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

1. Einleitung

U.S. Patent 4,811,400

1. *Die Bedeutung der Arbeit für die Entwicklung der Persönlichkeit*

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861. It is a copy of the original letter, and is signed by the President.



del Nerario, o del Calice.

Sama: indica questo così detto Pericarpio il Frutto dell'Olmo, ed è un Casella compressa coriacea-membranosa d'uno o due logge, la quale mai si schiude, ed estesa nella forma fogliacea ai lati ed al vertice.

Celianda, Calans, Calybion di Mirbel: è quel Frutto di consistenza carnosa o foccosa contenente una loggia ed un Seme: il suo Pericarpio, al quale si trova aderente, è incassato per così dire, ed articolato da una Scodella coriacea detta Cupula composta di due parti appartenenti all' Invoglio. Quercus: questo Frutto si conta dal Caetnev tra le Noci. T. T. VII. Fig. 11.

Nocciola, Nucula: si denomina così dal De-Candolle quel Frutto coll' invoglio osseo, che ha una loggia ed un Seme; mai si apre con un Pericarpio poco o non distinto dallo stesso Seme, sovente incassato in un Invoglio: avvenne il nominato celebre Botanico che da molti si chiama impropriamente Nocce & Corylus lat. a. 6. c.

T. XXXIX. Fig. VIII.

\* Descritti li Frutti pseudospermi passavo ad enlicarvi li Grinobasici così detti per essere le Logge loro tanto separate a rappresentar <sup>te</sup> altrettanti Frutti separati, abbenché tutti articolati su di una base più o meno estesa talvolta turgida o gonfia con uno solo Stelo: tra questi contrasti il Sarcobasio, e Microbasio.

Il Microbasio, Microbasis: così viene distinto quel Frutto consistente in un piccolissimo legno:

base, poco carnoso con guairo logge appena distinte nella Forma & Lamium lat. f.: T. T. IV. Fig. v. questo Frutto e li Semi, che lo costituiscono si visguardano nel numero di guairo, e come nudi.

Sarcobasio, Sarcobasis: è quel Frutto, nel quale il Grinobase è molto grande e carnoso; secondo il De-Candolle ha cinque o più logge distintissime in ogni epoca, ricordando la Quassia e l'Ochna: avvenne però che il Frutto della Quassia e dell'Ochna si visguarda dal Caetnev tra le Bacche.

\* Quanto alli Frutti carnosi, a succulento-carnosi, si considerano quelli, che hanno un Sarcocarpio molle ossia di consistenza polposa o carnosa, li quali racchiudono piccolo numero de' Semi, ne maturi si aprono naturalmente: tra questi si contano la Drupa, la Nocce, la Nuculana, il Pino, la Peponide, l'Avansio, e la Bacca.

Drupa: è quel Frutto, che racchiude un Nocciolo, Pyrena, Nucleus, Ossiculus, cioè una loggia ossea o legnosa: la Parte ossea che circonda il Seme, che è quanto dire il pavello dell' Endocarpio dicen Putamen, e la parte polposa ambiente il Nocciolo Carne Caro volgarmente & Prunus Cerasus lat. d. Lur: attendere che come Sino nimo della Drupa, qualche Botanico impiega il Vocabolo Prunus.

Nocce, Nux: Frutto secondo il De-Candolle affine alla Drupa, racchiudendo un Nocciolo come quella: differisce però, essendo il Sarcocarpio ambiente a piuttosto coriaceo, che



1. Die erste Aufgabe ist die, die in der ersten Spalte  
 2. Die zweite Aufgabe ist die, die in der zweiten Spalte  
 3. Die dritte Aufgabe ist die, die in der dritten Spalte  
 4. Die vierte Aufgabe ist die, die in der vierten Spalte  
 5. Die fünfte Aufgabe ist die, die in der fünften Spalte  
 6. Die sechste Aufgabe ist die, die in der sechsten Spalte  
 7. Die siebte Aufgabe ist die, die in der siebten Spalte  
 8. Die achte Aufgabe ist die, die in der achten Spalte  
 9. Die neunte Aufgabe ist die, die in der neunten Spalte  
 10. Die zehnte Aufgabe ist die, die in der zehnten Spalte



che carnosu. Attendete poi che il Sarcocarpio ossia volgarmente la Scorza ossia Corticella  
d' il Naucum de' Latini & Juglans regia e l' Amygdalus communis. Il Cav. Linneo, ed xciii. Fig. 2. ov  
il Gaertner determinarono per Noce il Frutto della Juglans, e Drupa l'altro Amygdalus.

Nuculana, Nuculanum Richard: e' un Frutto carnosu non aderente all' Ovario ne coronato  
da' lobi o lacinie del Calice, e racchiude molti Nocciuoli distinti, indicati dallo stesso Ri-  
chard col nominativo Pyrene, Nucula.

Pomo, Pomum, Melonida Richard, Pyridion Muehl: Frutto carnosu non coronato da' lobi  
o lacinie del Calice, al quale stava unito l' Ovario, conviene molte logge vestite in una  
tonaca propria. Si distingue il Pomo a Semi, dall' altro ad Ossiculi. Nel Pomo a Semi  
doni callosi da Tournefort le Logge costituiscono l' Antrum di Moench, e sono formate  
da Valve o Valvole membranose o cartilaginose & Pyrus Malus; nell' altro ad Ossiculi xcii. Fig. xii.  
cioche le Logge sono ossee & Mespilus lot. a. 6. Li. T. iii. Fig. iv.

Peponide, Pepo, Peponida Richard, Peponium Brotov: tutti convergono esser  
questo frutto una Zucca, in genere per una Bacca carnosu con le logge lon-  
ge dall' asse, ~~sono~~ situate alle pareti, dove si anaccano i Semi & Pepo xcii. Fig. xv.

Arancio, Aurantium: e' stato determinato si dal <sup>da</sup> Cav. Linneo, che dal Gaertner  
quel Bacca corticellata, e dal De-Candolle quel Frutto carnosu con la cortecia  
consistente, provveduto di ghiandole vescicolari, distinto internamente in molte  
logge membranose, che si ponno dividere senza lacerarle & Citrus Limon Fig. xv.

Bacca: Abbenche' intorno a questo Pericarpio o Frutto mi sia procurato d'iservirmi  
abbastanza col seguire li Doctrinali Linneani, Gaertneriani, e del Cavanilles: tan-  
to e tanto ad intelligenza del piu recente parlare u'divo che il De-Candolle deter-  
mina in genere per Bacca quel frutto tra li carnosi mancante di Nocciuolo senz'  
essere Drupa, Noce, Nuculana, Pomo, Peponide, Arancio, e che il Moench  
considera vera Bacca il frutto mancante di Logge & Ribes lot. a. 6.; e come Lxxxix. Fig. xxi.  
Bacca spuria avendo le logge, ed i Semi disposti ordinatamente & Vitis vinifera Fig. xi.  
a. 6. Nella Vite poi il Frutto ~~si~~ da molti e dal Gaertner particolarmente si dis-  
tingue come Acino.

Descrive li Frutti o Pericarpj carnosu, mi rivolgo alli Cassulari ossia alli Deiscenti,  
li quali si schiudono naturalmente pervenuti a maturita, di consistenza secca, e  
contengono molti Semi i contrasi tra questi il Follicolo, il Legume, la Siligua, il  
Bossolo a saperetta, e la Casella ossia Cassula.

Follicolo, Folliculus: Il Chiarissimo definisce il Follicolo quel Frutto membranoso univalve  
allungato, che si apre per una sutura longitudinale come u'indica, versando solo  
intorno al Pericarpio.



1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the existence of a solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters  $\alpha$  and  $\beta$ . It is shown that the system has a solution for arbitrary values of the parameters  $\alpha$  and  $\beta$  if and only if the matrix  $A$  is nonsingular.

1872  
 The following is a list of the names of the persons who have been elected to the office of Justice of the Peace for the year 1872, in the several townships of the County of York, Ontario, at the annual election held on the 2nd day of November, 1872.

Legume, Legumen: è quel Frutto d'ordinario membranoso, bivalve, trivalve di raro, a quadrivalve, che ha il Cordone diviso in due rami paralleli prodotti su la sutura in modo che si anaccano li Semi ad essa alternativamente. Si distinguono poi li differenti Legumi in uniloculari, biloculari, Diaframmatici o Mobiloculari, ed in homocotili.

Siligua e Siliqua, Siliqua, Silicula: avendovi indicata in altro momento sì l'una che l'altra, ora vi darò soltanto di nuovo gli avvertimenti del De-Candolle, che la Siligua venne distinta da Moench in vera e spuria, determinando come vera quella che porta li Semi alli due margini del Tramazzo o Fenestrella, e come spuria l'altra, li di cui Semi si attaccano alli margini delle Valvole.

Bossolo a saponena, Pyxidium Phil. Capsula circumscissa, ed operculata L. che la visguarda qual vera Casella, come v'indica nell'enumerarvi alcune differenze cassulari: il De-Candolle però determinò questo Frutto secco, globoso, che si apre per mezzo in una fessura trasversale orizzontale, dividendosi in due Valve emisferiche \* Anagallis K.C. Fig. IV.

\* De' Frutti Cassulari o Deiscenti non rimane che la Casella Cassula, Capsula: così si denominava ogni Frutto cassulare o deiscente, che non sia Follicolo, Legume, Siligua, e Bossolo a saponena: si potrebbero però distinguere alcune altre specie dello stesso Genere marcatissimo, così per altro non avenghi mai ond'evitare la confusione, e la incertezza, che risulterebbe nel determinare con lo scrupolo dell'esattezza le differenze delli diversi Frutti o Pericarpij.

Li Frutti poi Multiple non sono che altrettanti aggregati di Frutti semplici tra gli annoverati finora, alli quali di rado si assegna una denominazione particolare: vengono per esempio rappresentati dalla riunione di molti Follicoli \* Cynanchum; da molti piccoli Ovricauli bacciformi riuniti su di un Ricettacolo o Poliforo \* Pinus; LXXXIX Fig. XXV. da molti Ovricauli carnei riuniti in un Calice divenuto carneo, riconosciuto dal Gaertner tra li Frutti tonacati, e distinto da taluni col Vocabolo proprio Cynothos; don \* Rosa; o da molte Caselle disposte su di un Ricettacolo comune o Toro in guisa di confermare quasi una Pina o Cono \* Magnolia Fig. VI.

Li Frutti Aggregati si rappresentano dall'insieme di molti frutti semplici, la di cui forma viene trasformata dalle proprie Bracce, le quali dopo la Finitura si uniscono coll'ingrandirsi ad alcune parti del Frutto. Ricordansi tra questi il Sincarpo, il Fico, il Cono o Sterobilo, la Noce, e la Bacca.

Sincarpo, Syncarpa Richard: così si denomina il Frutto del Morus, composto di molti Ovricauli carnosi assieme uniti per una racca, ed avvertite che questo frutto del Moro si trova dal Gaertner tra le Bacche \* Morus LXX.

T. I. VIII. Fig. IV.

Fico, Ficus: è il Frutto del Fico, rappresentato e composto da un numero grande di





Di Coriossidi raccolte in un involglio caroso e succoso + Ficus

LXXXIX.

Fig. III.

Cono o Strobilo, Conus, Strobilus: è quel Frutto conformato da un numero grande di Ovri-  
culi membranosi, nascosti nelle ascelle della Brattea molto sviluppata, seccata e disposta  
nella forma di un Cono + Pinus.

Fig. I.

Quanto poi alla Nage: avverte il Chiarissimo De- Candolle, che impropriamente si chiama  
Nage il frutto del Cipresso, essendo una specie di strobilo o Cono, differendo soltanto  
dal precedente nell' avere le Brattee molto allargate e disposte alla sommità nella forma  
di Sfera, e nell' aprirsi tosto fatto maruo + Cupressus: avverte che questo Frutto  
si riguarda dal Gaertner tra le Nagi angolate, e che dal medesimo si ~~considera~~ distin-  
gue sotto la denominazione, considerando ogni Seme, come una Nage.

Fig. XII.

Finalmente parlando il De- Candolle della Bacca tra li Frutti Aggregati avverte che in al-  
cune Specie confere di così Bacca un frutto, che non differisce da quello del Cipresso, se non  
perchè le sue Brattee sono carnosae, ne si dividono purvenuto a maturità, il quale del Martel  
si chiama Pseudocarpo.

A compiere la Classazione De- Candolliana de' Pericarpj o Frutti vestano quelli delle Pianta Cynogam-  
me, li quali differiscono tra loro moltissimo, e tanto che nelle stesse Famiglie li stessi Organi si ris-  
contrano presso li Botanici diversamente indicati e denominati. Per non ripetere quanto vi ho detto  
nel versare particolarmente intorno al Pericarpio ed alla Infezione, ricordandovi in allora la  
Cassula o Casella delle Folci, ed il loro Anello elastico Ceyrus, come pure superiormente nell'enum-  
erare li differenti Organi, alli quali si deve annessere nell' Urna de' Muschi mi restringerò coll' avver-  
tirti che tra li Frutti delle Specie cynogame, oltre la Cassula o Casella ricorda il De- Candolle  
l' Involgio sotto il qual nome si conosce anco quell' organo, che circonda li Semi o Spore delle  
Marsilee; che il Neckey con la denominazione Nephrostia ha distinto la Coccola dei Licopodi  
contenente la Polve detta Pulvisculus; che nell' Epariche, l' Organo che custodisce li Semi  
o Spore aderenti a certe fila elastiche denominate Elatery Elaterys venne intimamente  
chiamato Involgio, Cassula, e Pericarpio; che lo stesso Neckey denominò Raphide  
Raphide quella specie di Pericarpio brulva, il quale racchiude li Semi o Spore dei Ger-  
neri Anthoceros e Targionia; Colebena Colebulus, la Casella globosa delle Junger-  
mannie; Cotesula, la borsina membranosa dalla quale sortono li Semi o Spore  
nell' Epariche, ricordando per ultimo anco li differenti Receptacoli dei Licheni, e li  
diversi Organi appartenenti ad Funghi.





Classazione de' Frutti o Pericarpij del Professore Gaetano Savi.

Esposto con la possibile brevità quanto interessar poteva la vostra attenzione nella Classazione De-Candolliana de' Frutti o Pericarpij, per soddisfare a ciò, che mi sono proposto devo rivolgere il mio dire a quella dell' illustre Botanico di Pisa Gaetano Savi, che trovasi esposta ne' suoi nuovi Elementi di Botanica pubblicati nel 1820.

Meno li Frutti o Pericarpij, <sup>a</sup> Perispermij delle Specie Cytogame non si allontanano il dono Aurore dalla primaria distinzione degli altri, le evacua seguendo del Chiarissimo De-Candolle, denominando Semplici li Frutti prodotti da un solo Ovajo \* Prunus Cerasus; Multipli detti Estrinseci od Estrinseci li risultanti da più Ovaji e più Stili origi- LXXXII Fig. vi  
 nariamente annessi ad un solo Strofe \* Fragaria len. c. d.; Aggregati o Sincarpij, J. I. x. Fig. ii.  
Sincarpij Richard li rappresentati da più Ovaji annessi ad altrettanti Strofi \* Pinus. Dis. LXXXIX. Fig. 3.  
 cinque poi in genere li Frutti in Autocarpij, che sono quelli non modificati dall'addizione di una qualche parte estranea all' ovulesimo \* Prunus, ed in Ectocarpij così denomi- XCIII. Fig. v.  
 nati per essere aderenti ad organi estranei, delli quali viene modificata la naturale loro forma; e di questi ne avete due Esempl. \* Pinus LXXXIX. 1. e Mespilus L. III. IV.  
lat. c. per dimostrarvi col Pinus che le Bracce fatte legnose determinano la figura del Frutto, e col Mespilus che le lacinie del Calice ne coronano la sommità. Considerando inoltre che molti Frutti si mantengono molli e succosi anco maturi, quand' altri benchè maturi trovansi secchi, e che finalmente tant' altri a maturità pervevanti si aprono, ed altri restano indeiscenti, li distingue in molli e polposi \* Prunus Armeniaca, in secchi LXXXIX Fig. xxii  
deiscenti \* Phaseolus; ed in secchi indeiscenti \* Corylus LXXXIX. IV. XCI. Fig. x.

Basato il dono Botanico su' di queste Divisioni e Suddivisioni annovera trentotto Specie differenti di Frutti o Pericarpij raccolte in diversi Generi sono due somme Classi, nella prima delle quali si raccolgono li Frutti Semplici e Multipli od Estrinseci ed Estrinseci, e nell' altra li Sincarpij. Suddivisa poscia la Classe Prima in tre Generi, il Primo de' quali comprende le differenti Specie de' Frutti secchi indeiscenti; il Secondo quelle de' Frutti secchi deiscenti; il Terzo le Specie de' Frutti polposi, lasciando indivisa la seconda Classe destinata alli Frutti Sincarpij.

Ad illustrazione ed a maggiore chiarezza dirò inoltre, che nella Classe Prima contenente li Frutti Semplici ed Estrinseci il primo Genere abbraccia li Frutti secchi indeiscenti rappresentati dalle prime dodici Specie, e sono la Caryofila, il Carcerulo, l' Achena, lo Scleranto, il Caroclesio, la Chianta, la Nocciola, la Sambora, il Microfisto, il Carpatello, il Poliseco, e l' Amaleto; che il secondo Genere dedicato alli Frutti secchi deiscenti racchiude le nove Specie seguenti cioè dalla Decimaterza alla Vigesima prima inclusivamente rappresentate dall' Ovriciulo, dal Conconacolo, dal Follicolo, dal Legume, dalla



*(The following text is mirrored bleed-through from the reverse side of the page and is largely illegible due to orientation and fading.)*



Siligua, dal Acemato, dalla Cassula, dal Diplostegio, e dal Plopecarpo, e che il terzo genere  
 contiene li Fruiti pulposi distinti da dodici Specie dalla xxii<sup>a</sup> alla xxxiii<sup>a</sup> denomi-  
 nate Sfalocarpio, Bacca, Euvrostomo, Sarcobasio, Esperidio, Drupe, Muculana, Pice-  
navia, Peporide, Melonide, Balaustio, e Cinarrodo. La seconda classe poi de' Fruiti  
Sincarpici contiene le ultime cinque Specie de' Fruiti o Pericarpj Saviani cioè della  
xxxiv<sup>a</sup> alla xxxviii<sup>a</sup> vale a dire il Sincarpio Sterofilo, il Sincarpio Calbulo, il Sincarpio  
sincoro, il Sincarpio soroso, ed il Sincarpio cassulare.

Ora passando alla definizione di tutti li Fruiti indicati ricerca l'Ordine che s'incominciò in  
 quelli della Prima Classe, che comprende li Fruiti semplici e multiplici o Etaivnici o sem-  
 plicemente Etaivnici, e dalla Prima Specie del Primo Genere, che contiene li Fruiti seccati  
descenti.

I. Caviosside: Fruito autocarpico ossia non modificato da qualsiasi estrema parte,  
 che lo circonda, avente il Pericarpio inseparabile dal Seme \* Lolium let. a.: conviene tal J. iv.  
 definizione con la De-Candolliana; e tanto il detto Fruito quanto dell'altre Cereali  
 si considera dal Cav. Linneo, e dal Caetner qual Seme nudo.

Fig. ix.

II. Carcerulo, Carcerulus, Sacellus Mirbel, Achena Desvaux: è il frutto autocarpico o  
eterocarpico, oligospermo o con pochi Semi, il qual frutto ha il Pericarpio coriaceo o  
 legnoso non aderente al Seme \* Rhœum let. b. anche questi delli Sudani Linneo e L. ii.  
Caetner si tiene <sup>qual</sup> Seme nudo.

Fig. xii.

III. Achena, Strophane Desvaux: è il Fruito eterocarpico monospermo col Pericarpio o  
 indele di diversa membranaceo, coriaceo, legnoso, separabile dal Seme; circondato dal Ca-  
lice, e più o meno coronato dalla <sup>sua</sup> porzione ~~sua~~ superiore: tanto il Savi che De-Candolle  
 la propongono in esempio li frutti delle Singenesiache quantunque la definizione  
De-Candolliana differisca alcu poco dicendo esser l'Achena quel frutto ordinariamen-  
te secco, il di cui Pericarpio è aderente all' invoglio proprio del Seme, ed al Tubo del  
Calice, come vedrete nella Tav. Lxxi. fig. xii. x xii.

IV. Scleranto, Scleranthium Moench: non differisce la definizione da quella di De-Candolle  
 se non nel modo di esprimerla, dicendo il Savi essere lo Scleranto quel Fruito eterocarpico,  
monospermo, coperto dalla base del Perigonio divenuto coriaceo \* Mirabilis let. d.

Tav. I. Fig. xxxiii.

V. Caraclesio, Caraclesium Desvaux: Fruito eterocarpico monospermo col Pericarpio coriaceo, co-  
 perto dal Calice ingrandito \* Chenopodium sc. xvi. nel Chenopodio dal Cav. Linneo si considera  
<sup>qual</sup> Seme nudo.

VI. Cheiranda, Glans: Fruito eterocarpico di una o più logge monosperma col Pericarpio cav-  
noso esattamente applicato all' Episperma col Calice ed invoglio particolare, che interamente  
 o in parte lo circonda, al quale si assegna la denominazione Cupula \* Castanea. De-Candolle l. xxxix.

Fig. ii.





non conviene in questa definizione, dicendo essere la Celiana quel Pericarpio carnoso o  
ferrugineo, non coriaceo, e d'una sola loggia.

VII. Nocciola, Nucula: Frutto eterocarpico uniloculare col Pericarpio legnoso circondato alla base da un calice erbaceo membranoso \* Corylus

LXXXIX. Fig. VII

VIII. Samara, Cercerula Mirbel: Frutto autocarpico uniloculare, digospermo, compresso e circondato al margine da una membrana più o meno estesa: definizione non diversa dall'altra sì di Gaertner, che di Persoon.

IX. Microbasio, Censibia Mirbel: Frutto eterocarpico, rappresentato da due, o quattro Carci: vili sostenuti da un Receptacolo spogio da dove ripete li Vasi conluovi piantandosi su quello nel mezzo delle Carceruli un solo Stilo, come nelle Borraginee \* Boragol e Auvertite, che tali Frutti si risguardano dal Cav: Linneo quasi Semi nudi.

Fig. XI.

X. Carpadello, Carpadellum Desvauz, Cremocarpio Dicresilio Mirbel, Polachena De-Candolle, e Richard: Frutto etairionico, eterocarpico, uni-biloculare con logge distinte indeiscenti monosperme \* Cachrys Loe. c. Annotare che nelle Ombrellifere si dal Cav: T. T. V. Linneo, che dal Gaertner li Semi si risguardano Nudi.

Fig. XI.

XI. Polisco, Poliscus Desvauz: Frutto etairionico autocarpico di molte Logge distinte dette da De-Candolle Carpella, monosperme, indeiscenti, prodotte da Ovaji distinti \* Fragaria. ~~Linneo~~ Linneo risguarda questo Frutto della Fragaria senza Peri- T. T. V. carpio, pure attenendo al Receptacolo comune avverte, che volgarmente Bacca vulgo salutaris.

Fig. XII.

XII. Amaleco, Amalthea Desvauz: Frutto etairionico, autocarpico, composto di molti Ovaji contenuti in un calice chiuso all'apice \* Agrimonia Loe. c. Si dal Cav: Linneo, che dal Gaertner si risguarda il Frutto dell' Agrimonia come mancante di Pericarpio.

Fig. XIV.

Per progredire nell' intrapreso cammino passa l' Autore a definire la Specie XIII. de' Frutti ossia Prima del Genere II. che racchiude le differenze de' Frutti secchi e Deiscenti.

XIII. Ovricciolo, Utriculus: Frutto autocarpico, uniloculare, monospermo col Pericarpio membranoso tenue, non aderente all' Episperma crostaceo di varia deiscenza \* Lastrea: la definizione di Gaertner ad alcuni apparisce più prec. XC. cristata, qualunque più ristretta.

Fig. XIII

XIV. Conceacolo, Concepraculum, Folliculus Desvauz: Frutto autocarpico polispermo di due logge distinte, prodotte da un solo Ovario, longitudinalmente deiscenti nel lato interno con li Semi anatomici ai Margini delle Valvole \* Novium Loe. c.

Fig. XI.

XV. Follicolo, Folliculus, Melastinum De-Cand: Frutto simile al Conceacolo, del quale



11. The following table shows the number of people who attended the concert in each age group.

1. The first part of the paper is devoted to a review of the literature on the topic of the role of the state in the development of the economy. It is found that the role of the state has been a subject of debate for many years, and that there is no consensus on the issue. The second part of the paper is devoted to a review of the literature on the role of the state in the development of the economy. It is found that the role of the state has been a subject of debate for many years, and that there is no consensus on the issue.

[illegible]

X. Carpal tunnel syndrome

1. Einleitung: Zwecksetzung, Problemstellung, Zielsetzung.

... and ...

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function  $f(x)$  defined by the equation

Gen. de la Cavité Capelle, département de la Gironde.

1. Frage (Question) - Was ist das Ziel der Studie?

Carroll County, Maryland

1870-1871

1. *Chrysomelidae* (Colorado potato beetle) - This pest is a common problem for potato growers. It feeds on the leaves of the plant, causing damage and reducing yield. Control measures include using insecticides and hand-picking the beetles.

X. Y. French, Treasurer, National Board of Geographic Names, Washington, D. C.

quale differisce per avere li Semi attaccati al Trufospermio cioè al Ricettacolo de' Semi, compresso e situato dietro la Surva \* Asclepias.

xc.

Fig. xxviii.

Xvi. Legume, Legumens: Frutto autocarpico bivalve con uno o più Semi attaccati alla Surva

va superiore uniloculare e biloculare \* uniloculare Phascolus; biloculare xci.

Fig. x.

Scorpiurus: si considerano come semplici Varie del legume, ed il Cerino.

Fig. xxi.

Xvii. Siliqua: Quantunque informati sull' indole tanto della Siliqua quanto della Siliquena non v' incresca d' intendere come questo Frutto venghi dal Savi precisamente determinato, Frutto bivalve biloculare per lo più deiscnte, indeiscnte di raro, polyspermo con

li Semi attaccati lungo li margini del Tramazzo o Fenestrella \* Chetranthus.

xcii.

Fig. ii.

Xviii. Regmato, Elarevium Richard: Frutto autocarpico per lo più di tre Logge, di raro con due o con più di tre, bivalvi, aventi uno o due Semi, le quali si aprono elasticamente: questo Frutto si descrive dalla Botanica anteriori come una Cassula trilocca, trivoca

ca, o multicocca \* Euphorbia lat. d.

L. T. ii.

Fig. xxii.

Xl x. Cassula, Casella, Capsula: non lasciarsi d'inducersi in altro momento le differenze principali di questo Frutto o Pericarpio, che si determina dal Savi qual Frutto autocarpico polimorfo da non confondersi con alcun' altro de' Frutti sechi deiscnti finora nominati \* Primula e Digitalis.

xc.

Fig. viii.

Xx. Dipterogio, Dipterogia Desvau: Frutto cassulare eterocarpico per il Calice adentato \* Campanula; diffusi dal Cav: Linnco nell' indicato esempio si descrive per una Cassula quasi rotonda, angolata di tre o cinque Logge lateralmente forate, per dove sovrono i Semi.

xc.

Fig. ii.

Xx1. Plopocarpio, Plopocarpium Desvau: Frutto eravivimo autocarpico rappresentato da molte Cassule sostenute dallo stesso Ricettacolo, attinenti ad Ovuj diversi uniloculari per lo più polyspermi \* Aquilegia, Nigella, Helleborus: ne quali Generi Linneo ed il Cræmer descrivono li Frutti loro come Cassule o Caselle.

L. T. iii.

Fig. xi. xii. xiv.

Descrivete le differenti Specie de' Frutti sechi deiscnti passiamo a quelle de' Frutti polposi, contenute nel Genere iii.° della stessa Classe Prima.

Xxii. Sfalerocarpio, Sphalerocarpus: Frutto eterocarpico col Pericarpio crostaceo ed osseo, monospermo, indeiscnte, coperto tutto, o in parte dal Calice, che apparentemente cresce come un Pericarpio polposo \* Taxus Baccata lept. Si avverta che il Pers. L. T. viii. Fig. 1. carpio nel Tasso si considerò dal Cræmer una Nocce, quando Linneo lo vide quando qual Bacca, così dicendo: Bacca ista s'vivit loquendo Pericarpium dici non debet. Notabilis est hæc Species Bacca, nec similis occurrit nisi esset Guaiacum.

Xxiii. Bacca: Frutto autocarpico ordinariamente sferico di una o più Logge poco

visibili



1. *Einleitung*  
 2. *Die Bedeutung der Sprache*  
 3. *Die Entwicklung der Sprache*  
 4. *Die Funktion der Sprache*  
 5. *Die Struktur der Sprache*  
 6. *Die Semantik der Sprache*  
 7. *Die Syntax der Sprache*  
 8. *Die Phonetik der Sprache*  
 9. *Die Morphologie der Sprache*  
 10. *Die Orthographie der Sprache*  
 11. *Die Prosodie der Sprache*  
 12. *Die Pragmatik der Sprache*  
 13. *Die Sociolinguistik der Sprache*  
 14. *Die Psycholinguistik der Sprache*  
 15. *Die Neurolinguistik der Sprache*  
 16. *Die Erwerbslinguistik der Sprache*  
 17. *Die Zweitspracherwerb der Sprache*  
 18. *Die Sprachtherapie der Sprache*  
 19. *Die Sprachdidaktik der Sprache*  
 20. *Die Sprachwissenschaft der Sprache*

visibili con li Semi di morro ad una polpa \* *Solanum*. Qual varietà della T. LXXXV. Fig. II

Bacca si considera il così detto *Acyosarco* *Acyosarcom* di Desvauz, che lo determina quel Frutto eterocarpico sferico, talvolta didimo, aderente e bene spesso covato dal Calice con li caveneri della Bacca: tali sono li Frutti bacciformi prodotti dalli Fiori col Calice aderente \* *Rubus*

T. LXXXIX. Fig. XXI

XXIV. *Erythrostemo*, *Erythrostegium* Desvauz: Frutto autocarpico, erantico, formato di molte Bacche sopra lo stesso Ricettacolo conico, fungoso \* *Rubus*: tali Frutti in genere si sono distinti sotto la denominazione *Cracotiniana* *Fructus* multibaccati.

Fig. XV

XXV. *Sarcobasco*, *Sarcobasis* De-Candolle: Frutto eterocarpico simile al *Microbasio* col Disco grande ipogino, carnoso con cinque *Carcoculi* bacciformi: *Quassia* Enciclop. meth: Tab: 141. len. a. h. Il De-Candolle non determina però ne *Carcoculi* il numero cinque, dicendo di cinque, o più distinguibili in ogni epoca.

XXVI. *Espendito*, *Hesperidium* Desvauz, Bacca corticata *Cracotin*: Frutto autocarpico con l' *Epicarpo* glandoloso pieno di Olio essenziale, *Sarcocarpo* spongioso separabile dall' *Endocarpo* membranaceo; più, molte logge contenenti molte cellule piene di un

XCII.

Fig. XV

liquore acido, e de' Semi, con episperma coriaceo, proprio del Genere \* *Citrus*.  
XXVII. *Drupe*: Abbenché istruiti abbastanza del Frutto o *Pericarpio* *Drupe*, il Prof. Savi lo definisce: Frutto autocarpico coll' *Endocarpo* legnoso detto

Fig. XXII

*Nocciuolo* separabile facilmente dal *Sarcocarpo* alla maturità *Prunus Armeniaca* L. XXXIX.

XXVIII. *Nuculana*, *Nuculanum*, Desvauz, Richard: Frutto coll' *Endocarpo* legnoso molte loculare, distinto in *Nucolana* autocarpica \* *Lizyphus* Enc: Tab. 135. len. d. f. g. e in *Nuculana* eterocarpica \* *Cornus* len. c. d. g. Avvertite però che il De-C. ~~ha fatto~~ T. I. 11: Fig. VI definisce sotto questa denominazione una denominazione quel Frutto carnoso non covato dal lobi del Calice, al quale non è aderente l'Ovulo con molti *Nocciuoli* distinti, detti *Pirene* e *Nucule*.

XXIX. *Pirenaria*, *Pirenarius* Desvauz: Frutto eterocarpico con molte logge legnose separare \* *Mespilus* len. f. Il Cracotin considerò il Nespolo una Bacca in forma.

L. III

Fig. IV

XXX. *Pepoide*, *Pepo*: Frutto eterocarpico uni o multiloculare senza *Endocarpo* distinto con li Semi all' *Asse*, lontano dall' *Asse*. Bisogna al De-Candolle di aggiugnere all' enunciata definizione con la circonferenza molto più dura del centro \* *Pepo*

XCII

Fig. XII

XXXI. *Melonide*, *Pomum* Lin. *Melonida* Richard, *Pyradion* Michel: Frutto eterocarpico multiloculare con li Semi prossimi all' *Asse*, e l' *Endocarpo* cartaceo \* *Pyrus Malus*

Fig. XII

XXXII. *Balausto*, *Balaustium* Desvauz, *Nux* baccata Link: Frutto eterocarpico col *Sarcocarpo* cartaceo e con molte logge irregolari formate da un *Endocarpo*

membranaceo



... ..

... ..

... ..

T. ... ..

... ..

... ..

Fig. 25

... ..

... ..

XXV. ... ..

... ..

... ..

XXVI. ... ..

... ..

... ..

Fig. 26

XXVII. ... ..

... ..

XXVIII. ... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

XXIX. ... ..

Fig. 27

... ..

XXX. ... ..

Fig. 28

... ..

XXXI. ... ..

... ..

XXXII. ... ..

... ..

membranaceo \* *Punica Granarum*, Dal Cav. Linnco viene descritto tra le differenze XCIII Fig. VII.

del *Pomo*, e dal *Cratæon* tra quelle della *Bacca*.

XXXIII. *Cinarrodio*, *Cynarhodium* Desvauz: Frutto eterocarpico cratæonico composto di molti *Carcervi* cornei incassati nelle pareti del Calice fatto carnoso, quasi chiuso all'apice \* *Rosa* let. c. d. e. <sup>ma non</sup> Linnco considerò la *Rosa* tra le *Bacche carnosce*, il Cav. T. I. IX. Fig. V. non come il Calice munito di *Carcervi*, il Dr. Cantolle tra le Frutti multipli a molti *Ovaccioli* cornei

Descrivete le principali differenze dei Frutti polipari restano a conoscersi quelli *Sincarpici* raccolti nella Classe II<sup>a</sup>. distinta nelle cinque seguenti Spezie.

XXXIV. *Sincarpo* - *Serobilo*, *Cono*, *Pina*, *Conus*, *Serobilus* L. Frutto di figura più o meno conica, formato di *Bracce* situate d'intorno e lungo l'asse, dilatate e fane legnose si discostano al maturarsi del Frutto, ond' escano le *Carcervi* legnose o coviacci situati alle ascelle delle dette *Bracce* \* *Pinus Pinea*. XCIII. Fig. II.

XXXV. *Sincarpo* - *Galbulz*, *Galbulus* Cratæon. *Arceuthida* Desvauz: Frutto sferico bacciforme, formato di *Bracce* carnosce assieme unite ai margini, le quali non si aprono mai, e coprono de *Carcervi* legnosi \* *Juniperus* let. a. Linnco descrisse il Frutto del *Galbulz* tra le *Bacche* XCI. Fig. 122.

XXXVI. *Sincarpo* - *Sincono* Mibcl: Frutto formato da un *Receptacolo* carnoso, non piano, ma in figura di un *Piatto* più o meno concavo, o in figura di *cupola* o di *urna*, alla cui parete interna stanno attaccati ed immersi de' *Carcervi* \* *Ficus* LXXXIX. Fig. III.

XXXVII. *Sincarpo* - *Soxoso* Mibcl: Frutto di figura sferica o conica ottusa, formato di molte *Cassule* o *Bacche* coperte dagli' *Invogli* fiorali carnosci uniti assieme \* *Byonelia*. L. J. VI. Fig. X. *Ananas* viene indicato dal Cav. Linnco sotto la denominazione *Bacca subserunda umbilicata*.

XXXVIII. *Sincarpo* *Cassulave* finalmente: Quel Frutto di molti *Carcervi* o *Cassule* poste sopra un *Receptacolo* comune, tra loro strettamente unite e disposte in modo di rappresentare un globo \* *Platanus* let. g. T. I. VII. Fig. V.

Esposta succintamente la classazione de' *Policarpi* o Frutti proposta dal Chiarissimo Professore *Caetano Savi*, mi chiama l'Ordine ad esaminare il Seme maturo



invenit in ...

621 Rome, ...

... ..

... ..

... ..

... ..

...

D ... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Il Cavalier Carlo Linneo, indi Richard vollero indicare col vocabolo Placentazione De' Semi maturi Placentario la disposizione delle Coscide prima, e nell'epoca del Germogliamento: credono però il De-Candolle che meglio convenir possa questo Vocabolo al Mido, nel quale li Semi si stanno attaccati all' Involgio generale, che a questo luogo è guanto dire al Pericarpio.

Il Seme poi, Semen de' Latini, e Spermum de' Greci si considera la parte essenziale del Frutto composto, come vi dissi in altro momento, dal Pericarpio e da uno o più Semi. Ogni Seme poi si trova munito di un Filento ossia Funicolo o Cordone Umbelicale, Funiculus Umbelicalis, Po: dispermum Richard, ed il luogo, nel quale uno, o più Funicoli Umbelicali si attaccano al Frutto si è distinto dal Cav: Linneo sotto il nome Receptaculum Seminum, da Richard Trophospermum, da Salisbury Colum, da Link Spermophorus.

Alcuni vaguardevoli Botanici validamente sostennero l'Assesualismo di molti Vegetabili, tra quali vi ricordarò li due Covrfei nello Schoffer, e nel Gaertner, sostenendo questi che li Copieci Riproduttori delle Specie Agame tra le Critogame non si dovessero riguardare veri Semi, bensì semplici Gemmae contro l'opinione del Capo-scuola de' Sessualisti. Per la qual cosa ad oggetto di conciliare la questione venne assegnato alli detti Corpicciuoli Riproduttori il Nome di Spora dall' Hedwig, di Sporule da Richard, di Gegigli da Gaertner, ed i Besmea di Necker.

Li Semi si devono considerare <sup>li</sup> veri Tesori del Regno Vegetabile, racchiudendo ogni Seme il rudimento di una nuova pianticella, che coll'Opera della Vegetazione va a divenire simile alla Specie Madre, escluse le Varietà, che nascono in alcune per l'effetto di circostanze avvenire o procurate. Sorprendono le cure industrie, che la Natura impiega nel disporre e disseminare questi tesori, alli quali si deve la conoscenza sotto un diverso Cielo di tante Specie rarissime delle più remote Regioni, altre utili ed interessanti la pubblica e privata economia, altre proficue alla salute ed ai comodi della Vita, altre disettevoli per intrattenere il Genio, solleticando in modi diversi li nostri sensi. Di fatti pervenuti li Frutti a maturità, altri dalla Pianta Madre si staccano altri naturalmente cadono, e vengono raccolti ed impiegati ad usi diversi in guise differenti. A quest'epoca in alcune Specie liberandosi li Semi dal Filento, pel di cui mezzo veniva loro seminato: tratto <sup>il</sup> nurivimento dai rispettivi Pericarpj, trovansi già e la stantisi e sparsi con lo schiudersi delli stessi Pericarpj, che li custodivano, eccitati così dagli esterni ed interni stimoli, o forse dall'effetto di accumulata elasticità. Sorpasso le procelle, li Venti impetuosi, li Corpi mobili e semoventi, e tant'altre opportunità favorevoli alla loro diffusione e dispersione. Quanti non sono forzieri di amminicchi diversi per tale oggetto? Quanti non sono scabri ed oncinati per esser tradotti coll'attaccarsi alle vesti, alla peluria degli Animali, ed ai corpi che incontrano? Quanti non servono ad <sup>710</sup> alimento di numerose Famiglie volatili, quadrupli, e bipedi, d'altri cui venire ne sortono non pochi, inalterati e perfetti. Li Torventi finalmente, li Fiumi, le Alluvioni non sono altrettanto opportunisti: mi mezzi per tradurre e disseminare tali Tesori?





Tra gli Amminicoli o Parti accessorie ed Appendici di alcuni Semi opportune più o meno alla loro dispersione, sorpassando il Rostro Rostum, il Margine membranaceo, la Crosta, le Coste Costa et Juxta, ed altri Vocaboli riferiti dal celebre Caertner, non posso dispensarmi dal trattenere la vostra attenzione intorno al Pappo, la Chioma, la Coda, e l'Ala.

Il Pappo adunque, Pappus, è un'appendice multiforme dea dal Chieriss. Tournesort Leaugine dovuta al Calice persistente del Fiove, di cui sono forniti molti Pericarpi e molti Semi della Specie particolarmente singenesiache, dei Achene \* Si distingue il Pappo in semplice e lxxi. N. xvi. xlii. composto, in sessile e pedicellato o stipitato, in simile e dissimile, in caduco e persistente: dice: si sessile, se imposto al vertice del Seme al quale serve di corona \* Carananche xv.; pedicellato o stipitato, se sia innalzato ad vertice da un Peduncello \* Crepis xvi.; peloso, capillare, rostrato o versiforme, spinoso dall'indole, come ne Cencri \* Zinnia, Bidens, Helianthus, Carinus, Cnicus \* xii. = xxi.; in piuma od in pennacchio Plumagus, se conformato in raggi setolosi o paleacei guerniti di setole o peli in modo di una piuma \* Tragopogon xvii.; stellato se rappresentato da un peduncello disteso in raggi \* Scabiosa xxii.; marginato, cupulare, calicatum se formato dall'esterno integumento del Seme, sia costituito in guisa di un Calicino o di un Bicchieri no di sopra al proprio vertice \* Dipsacus xxiii.

La Chioma, Coma: è un piccolo ciuffo, o fiocchetto di peli molto affine al Pappo, le cui Peli non nascono dal Calice proprio del Fiove né dall' Invoglio del Seme, bensì dal guscio, ed all'apice del medesimo \* Epilobium lvi. = f.

LXXXIV. Fig. ix

La Coda: così si denomina ogni appendice terminale, lunga, molle, flessibile, che in qualche guisa ricorda una coda animale: né Semi è rappresentata da uno o più fili forniti di peli, li quali si innalzano dall'apice loro non di rado venuti uolte più lungi del Seme, che li sostiene \* Dryas.

I. I. III. Fig. VII

Ala: come tale si riconoscono in genere quelle appendici membranose o fogliacee, per le quali si assegna ad alcuni Organi l'addiettivo alato. Da qualche Illustr. Botanico viene impiegato il Vocabolo Ala per distinguere l'espansioni larghe o flessili di molti Fruiti e Semi, attaccate al vertice od al loro dorso, qualche altro le indica sotto la denominazione Margine Margo, se nato soltanto dai lati; ed altre lo distinguono col vocabolo Proxigia, dal che ne vengono li addietivi composti nei Fruiti e Semi monoxigia, disperigia, evipoxia ossia con una, due, e tre Ala \* Ulmus, Fraxinus, Trio prunis.

XC. Fig. xxii = xxiv

Prima d'indovinare nell'esame anatomico degli Organi costituenti il Seme, credo non inutile il dirvi una qualche cosa tanto sulla maturità e situazione de' Semi contenuti nel Pericarpio, quanto su di alcune o diverse loro altre proprietà.

Si riconoscono li Semi maturi, quando il colore degli esterni integumenti diviene più cupo, e maggiore diviene la consistenza de' medesimi; quando il Nucleo ingrossandosi ne riempie la interna





interna cavità, e quando si sommergano li Semi sparsi sull'acqua. Dal sito de' Semi poi nel Pericarpio, diconsi oveti se il Bellico sia rivolto verso la parte inferiore del Pericarpio, e resti l'asse di quello <sup>e dell'</sup> od alvro del Seme paralleli, come nelle Cervamenacee \* Bromus let. 6.; arrovuesiani juven. J. T. v. Fig. 1. sa: se il Bellico sia rivolto verso la parte più alta del Pericarpio, vestendo gli assi dell'uno e dell'altro paralleli tra loro, come nelle Ombrellifere \* Cachrys let. c.; orizzontali, se l'Asse T. T. v. Fig. xi. del Seme tagli ad angolo veng quello del Pericarpio, e sia il Bellico rivolto all'asse od al pau: parete ma \* Ivis let. a.; vaghi, nidularia: non avendo una disposizione costante \* Nymphaea J. Zxxxiv. Fig. xii. 1. xiii. let. 6.: Incostanti videsono poi nel maggior numero delle Specie li Caveneri trani dal numero, dalla forma, dalla grandezza e dal colore: pure in alcune Famiglie Naturali si videsono costanti quelli trani dal numero nelle Cervamenacee per esempio ogni Pericarpio tritura un solo Seme, due nelle Ombrellifere, quattro nelle Labiate, molti nelle Papaveracee, e quanto alla forma, alla superficie, ed al colore variano assai tali proprietà, e quindi trovansi accompagnati dagli addizionali reniformi, rotundi, ovari, angolari, lenticolari, bislungi, lisci, scabri, verdi, vossi, bianchi, nervi, ed altri.

Ciò premesso: Sparsi soleva le cose d'essi Tesori vegetabili, trascorso lo spazio di tempo ricercare dall'indole loro, si ingrossano, e si schiudono le loro proprie custodie od integumenti. Questo processo segna l'incominciamento ed il progresso del germogliamento germinario, Placentario Archard, la di cui durata si computa dallo Sviluppo alla Caduta de' Cotiledoni. Dovendo però considerare a questo momento li Semi in tutto ciò, che li costituisce perfetti, vale a dire tanto ne' suoi Integumenti od Invogli, e nel Mucoso ossia Cuorciuino, quanto ne' gli accessori, che di sovente li accompagnano dietro le tracce del Germinare, e de' più recenti Anatomici, abbisogna primieramente distinguere gl' Integumenti o Tonache e Secondarie in proprij ed accessori, appartenendo alli Primi la così detta Testa, Guscio, o Buccia, il Sarcoderma, e la Membrana interna; agli altri la Epidermide secondo il Germinare, e l' Avillo.

La Testa o Guscio, Testa, Lorica Mébel: è l'esterno Integumento de' Semi \* Tau: I. A. I. originato dal Chorion dell'Ovo vegetabile, e serve a custodire la goccia, da cui procede la nascente Pianuccella. Differisce moltissimo la consistenza di questo Integumento nelle diverse Specie, viscerandosi in alcuni Semi renuissimo, in altri crasso, in alcuni duro quanto il legno, o la pietra.

Le Lettere poi K. L. M. majuscole vi procurano la conoscenza della Membrana interna, Hilophorus e Tegmen di Mébel, Entopleura di De-Candolle. Questa si stacca facilmente dalla Testa o Guscio, e difficilmente dalle interne parti, che la distendono: all'occhio apparisce liscia e sottilissima in alcuni Semi, in altri è appena discernibile, ed in alcuni tra questa e la Testa si riscontra un apparato mucilaginoso o pavenchinoso denominato



1. Die erste Aufgabe ist die, die verschiedenen Arten von  
 2. Die zweite Aufgabe ist die, die verschiedenen Arten von  
 3. Die dritte Aufgabe ist die, die verschiedenen Arten von  
 4. Die vierte Aufgabe ist die, die verschiedenen Arten von  
 5. Die fünfte Aufgabe ist die, die verschiedenen Arten von  
 6. Die sechste Aufgabe ist die, die verschiedenen Arten von  
 7. Die siebte Aufgabe ist die, die verschiedenen Arten von  
 8. Die achte Aufgabe ist die, die verschiedenen Arten von  
 9. Die neunte Aufgabe ist die, die verschiedenen Arten von  
 10. Die zehnte Aufgabe ist die, die verschiedenen Arten von



Dal De-Candolle Sarcoderma Sarcodermes talvolta così crasso di procurare a certi Semi l'ad-  
 dimento Gaccari, Semina Gaccata. Questa Membrana interna combinata alla Testa costituisce  
 la Pelle dei Semi ossia il Spermoderma Spermodermis dello stesso De-Candolle, e per quanto  
 riguarda gli Integumenti accessori <sup>ad investita</sup> videtur, che la Epidermide di Gaertner, Pellicula del sopra-  
 denominato De-Candolle si descrive tenuissima <sup>inveniente</sup> tutto il Seme, dal quale non si stacca  
 naturalmente. Quanto all' Avillo <sup>per ultimo</sup> finalmente, Aryllus, detto Calypra del Tournefort, ammesso  
 da <sup>taluni</sup> naturalisti era le parti del Frutto, d' un' espansione del Funicolo ombelicale, che copre tutta o  
 in parte la Testa in alcuni Semi, alli quali è aderente nei punti del vero Bellico. Si conosce  
 l' Avillo sotto il nome di Mais nella Noce moscata Myristica, e per la sua espansione si  
 distingue con gli addizivi completo, incompleto, membranoso, avido, molle, ed altri.

All' esterno poi del luscio o Testa si riscontra una parte intressantissima là dove attaccansi li Se-  
 mi al Funicolo Ombelicale Tav: 1. F. Gr. denominata Fenestra, Cicatricula, Ilo Hylus o  
Hylum, cioè l' Ombelico esterno di Gaertner per distinguerlo dall' interno intitolato Chalaza,  
Avverite, che nel centro dell' Bellico esterno si scorge talvolta nel punto dove termina-  
 no li Vasi nutritivi una prominentia detta dal Turpin Oufalodio Omphalodium, il quale ha pure denominato  
~~denominato~~ muco Myriophylla un diverso favellino Tovamen situato lateralmente, già  
 dal Cereus conosciuto, nel quale alcuni Anatomici pretendono, che vadino a terminare li  
Vasellini Conduttori dell' Aura fecondatrice; avvertite finalmente che Richard col voca-  
 bolo Spillo Spyllus ha distinto una piccola macchia, che nelle Ceraminacee riscontrandosi  
 alla base interna del Frutto apparisce il vero Bellico delle medesime.

Quanto al Bellico interno ossia Chalaza, questi si moveva sotto l'apparenza di un' ajetta o  
punto colorato sopra la Membrana interna, prodotta dall' inserzione del Funicolo Ombeli-  
cale, che prolungandosi dall' Ilo alla Calaza senza diramarsi rappresenta ora una  
costa, ora un solco, od una neratura prominente, che il Gaertner ha distinto sotto la  
 denominazione Raphe. Intressa <sup>per</sup> moltissimo la conoscenza dell' Ombelico esterno,  
 mentre da questo determina il Cavalier Linnæo la base del Seme, dicendo: Basis Seminis  
est cicatricula ista, qua Pericarpio vel Receptaculo proprio affixum fuit semen il Gaer-  
 tner però credette di determinare le diverse regioni del Seme con precisione maggior  
 avvertendo che ne' Semi quasi globosi e bislunghi Tav: 1. A si riconosce la vera base  
 nella parte segnata dal Bellico esterno, e l' apice nell' opposta; che in quelli ne' quali  
 il Bellico erovasi nel mezzo a due regioni, oppure al margine, come nel maggior numero  
 de' Semi schiacciati, Tav: 1. E, si manca il Ventre <sup>con</sup> ~~denominato~~ alcuni comi punti o promi-  
 nente fungose, callose o coriacee <sup>sotto</sup> ~~recitate~~ <sup>con</sup> la denominazione Seroplicula, ~~denominata~~  
 e da parecchi altri indicata come Caruncula o Punti callosi; nella Parte poi del Ventre  
 si riconosce il Dorso, e <sup>le</sup> ~~due~~ due Regioni opposte a questo <sup>sognano</sup> ~~denominato~~ li cose semi Lat.







Esaminati gli Integumenti propri ed accessori de' Semi perfetti e maturi restano a conoscersi le Parti, che dalli medesimi si custodiscono il Nocciuolo cioè, o Nucleo, Mandorla, Nucleus.

In questo Nocciuolo adunque oltre l'Embrione due sostanze distinte si riconoscono denominate Albumine, e Tuorlo; incominciando dall' Albumine, Albumen, Perispermium di Jussieu, Endospermium di Richard; sinoveva <sup>questo</sup> dal Malpighi riva le Secondine interne, ed è una sostanza apparentemente inorganica, oleosa, farinacea, ordinariamente biancastra, cartilaginea, carnosa, non aderente all' Embrione, destinata sì a nutrimento, che ad appoggio e difesa del medesimo. Considerando il Cracmer la fabbrica interna ed esterna dell' Albumine lo distinse con gli addietti grumoso, lobato, solcato, diviso; ed avendo rimarcata nel suo interno una cavità non sempre eguale, questa venne considerata dal medesimo qual leggia o cella, che si distingue legittima o spuria, Laculam mentum verum et spurium; questa sostanza però non si riconosceva sempre nel centro, talvolta circondando l' Embrione talora abbracciandolo lateralmente, dal che procedono gli addietti esterno, interno, e laterale; e siccome non si riconoscevano <sup>le</sup> tracce in alcuni Semi, così non si evasero la sua presenza, o deficienza, indicando la sua presenza gli addietti Albuminosus, Cracmer, Perispermicus ~~Richard~~ <sup>come pure</sup> Jussieu, Endospermicus Richard, <sup>come il difetto li seguente</sup> Exalbuminosus Cracmer, Epispermicus Juss. Perispermicus Richard.

Passando al Tuorlo, Vitellus: Devo premere che <sup>il Cracmer</sup> quantunque sia stato il primo ad asservare, che questa sostanza senz'uscire dagli Integumenti seminali languisce, e si consuma nell'epoca del Germinogliamento, egli lo descrive qual corpiciuolo di sostanza varia d'ordinario bianca o tendente al giallo, situata tra l' Albumine e l' Embrione, diversa dall' unguento dell' albero, d'indole erbacea, molto prossima alla Mandorla, più semplice ne' Semi delle Spezie imperfette come ne' Fuchi, e più marcata nelle Ceraminacee, nelle quali viene rappresentato da una Squamma denominata Scutellum Coryledonum. Alle indagini però più precise degli Anatomici posteriori parve che quel celebre Botanico abbia indistintamente denominato e confuso sotto la denominazione Tuorlo, Vitellus alcune altre parti aderenti all' Embrione, diverse dal Coryledone, dalla Piumera, e dalla Radice. Per il che, onde supplire al pratozo difetto <sup>non sono ne</sup> si propose di nuovi Vocaboli, alcuni de' quali <sup>non sono ne</sup> abbastanza precisati, ne generalmente ammessi: Di fatti Link chiamò Bastoncello Bacillus una parte carnosa situata in luogo di Coryledone nel Ceracneo Hyacinthus; Richard nomina Blasto Blastus la parte <sup>dell' Embrione</sup> ~~grossa~~ Radice, capace di svilupparsi nel Germinogliare; Blagoforo, Blastophorus l'altra, che sostiene il detto Blasto; ed Epiblasto, Epiblastus, l'appendice anteriore del Blasto in alcune Ceraminacee, quando Mirbel col vocabolo Rizophysis volle indicare la Appendice prodotta dall' estremità di certe Radice Embrionali.



1. Die Einleitung des Buches ist in drei Abschnitte gegliedert: 1. Die Bedeutung der  
Einleitung, 2. Die Bedeutung der Einleitung, 3. Die Bedeutung der Einleitung.  
 2. Die Einleitung des Buches ist in drei Abschnitte gegliedert: 1. Die Bedeutung der  
Einleitung, 2. Die Bedeutung der Einleitung, 3. Die Bedeutung der Einleitung.  
 3. Die Einleitung des Buches ist in drei Abschnitte gegliedert: 1. Die Bedeutung der  
Einleitung, 2. Die Bedeutung der Einleitung, 3. Die Bedeutung der Einleitung.  
 4. Die Einleitung des Buches ist in drei Abschnitte gegliedert: 1. Die Bedeutung der  
Einleitung, 2. Die Bedeutung der Einleitung, 3. Die Bedeutung der Einleitung.  
 5. Die Einleitung des Buches ist in drei Abschnitte gegliedert: 1. Die Bedeutung der  
Einleitung, 2. Die Bedeutung der Einleitung, 3. Die Bedeutung der Einleitung.  
 6. Die Einleitung des Buches ist in drei Abschnitte gegliedert: 1. Die Bedeutung der  
Einleitung, 2. Die Bedeutung der Einleitung, 3. Die Bedeutung der Einleitung.  
 7. Die Einleitung des Buches ist in drei Abschnitte gegliedert: 1. Die Bedeutung der  
Einleitung, 2. Die Bedeutung der Einleitung, 3. Die Bedeutung der Einleitung.  
 8. Die Einleitung des Buches ist in drei Abschnitte gegliedert: 1. Die Bedeutung der  
Einleitung, 2. Die Bedeutung der Einleitung, 3. Die Bedeutung der Einleitung.  
 9. Die Einleitung des Buches ist in drei Abschnitte gegliedert: 1. Die Bedeutung der  
Einleitung, 2. Die Bedeutung der Einleitung, 3. Die Bedeutung der Einleitung.  
 10. Die Einleitung des Buches ist in drei Abschnitte gegliedert: 1. Die Bedeutung der  
Einleitung, 2. Die Bedeutung der Einleitung, 3. Die Bedeutung der Einleitung.



Corriamo alla parte essenzialissima de' Semi, a quella, che in abbozzo o miniatura racchiude la Pianticella  
 nascitura, distinta da Cesalpino col nome spezzato di Curvino Corculum, dall'Adanson con quello  
 di Embrione Embryo vi prevengo da prima che il Mirbel chiamando Mandorla Amygdala  
 l'Embrione la considera composta di due parti, di Cotiledoni cioè, e del germe propriamente det-  
 to, al quale assegna il vocabolo Blasrema. Nel Curvino od Embrione tre distinte Parti si  
 considerano li Cotiledoni cioè, la Radicina, la Piumetta, alle quali ne aggiugne una quarta  
 il Caerener denominata Scapo, ch'è il Collo de' Mirbel. Tavola Prima. Ordinariamente ogni  
 Seme racchiude e custodisce un Embrione, la di cui fabbrica non è però la stessa in tutte le Spe-  
 zie: quindi si considera imperfetto, se rappresentato da una piccolissima cicatrice germinante,  
 incompleto se formato dalla Radicina e dalli Cotiledoni; completo, se dalla Radicina, dalli Cotile-  
di, e dalla Piumetta. Avvedendo poi il Richard al sito occupato dall' Embrione relativamente  
 all' Album lo distinse con gli addizivi Intravio ed Estravio, così che dietro li suoi Documenti  
 si direbbe Intravio essendo l' Album periferiale, nel qual caso si distinguerebbe dal sito ma-  
gi- le o centrale, mediario, eccentrico, basilare, apicale, laterale; e si direbbe Estravio evan-  
 dandosi centrale l' Album, e l' Embrione al di fuori: vi dirò inoltre che l' Embrione si riconosce  
 accompagnato da particolari addizivi per esempio macropodius per avere la Radicina molto  
 grossa e gonfia alla testa, macrocephalus se li Cotiledoni si rigonfiano in un corpo più grosso  
 del rimanente: oltre tanti altri, che gli convengono per alcuni caratteri delle parti che lo compongono.

Nel rivolgermi all' esame dell' Embrione Completo incomincerò dalli Cotiledoni distinti dal ger-  
me sotto la denominazione di Valve Seminali, e del Germe sotto l'altro di Lobi. Sono adunque  
 li Cotiledoni quelle parti organiche della sostanza interna de' Semi, le quali rassomigliano  
 alle Foglie semplici o divise. Nascono questi dal primo punto midollare ossia dallo stesso  
Embrione o dal di lui Scapo più o meno distinto dalla Radicina, e si mostrano divisi o  
 congiugati per lo più in due lobi gemelli ed eguali nella parte del Curvino opposta alla  
Radicina. Ne primordj del Germinamento d'aspetto tuberculato <sup>desse</sup> si assomigliano in lamine  
 ed in progresso se non rudi, escono nel maggior numero dalla Buccia, ed a tal'epoca perdono  
 il proprio nome, acquistando l'altro di Lobi o di Foglioline seminali. Lontano però dal  
 ripetere a questo momento le Partizioni svariate sostenute dal difetto e dal numero  
 de' Cotiledoni, e denteroso dall'altro canto di non omettere cosa, che interessar possa  
 la recente Terminologia Botanica, sorpassando le Pseudocotiledoni e Pseudomonocotile-  
doni del Chiracissimo Caerener non posso dispensarmi dall' avvertirvi ch'egli distingue le  
Monocotiledoni in Fillofere e Tuxionifere, come pure le Bimane prime in Omofile ed Eterofile  
 all'altre in Afile e Bulbifere. Ad illustrazione anadete, che si vogliono Omofile quan-  
 do la Foglia Seminale o Cotiledone ricorda l'indole dell'altre foglie; Eterofile se la  
 detta Foglia seminale sia dall'altre diversa; che Afile vonsi le vere Acotiledoni; e  
Bulbifere





Bulbifere guette, che producono una Venuccia terminante in un globo bulbo del quale spunta la prima fogliolina sia d'essa Ovofella od Ercovofella. Vi dirò inoltre, che nelle Disco-reledoni dicansi epigei que Cotiledoni se diversi dall'altre foglie cadino uscendo dal Cuscio con lo sviluppo della Piumetta, ed ipogeï restando nel Cuscio; che li Cotiledoni rappresentando una sola massa, a questa venne assegnato il nome Corpo Cotiledonico, Corpus Cotyledoneum; che il punto dove si uniscono è ricordato dal Richard col Vocabolo Sintegia; che nelle Disco-reledoni a Cotiledoni veramente alterati il secondo dal Mirbel si distingue col Vocabolo Leobulo Leobulus, e che lo stesso Mirbel neppure trascurò d'indicare col nome proprio di Calcopylla la guainetta formata dalli due Organi, la quale abbraccia la base della Piumetta; per ultimo che li Cotiledoni sono sovente accompagnati dagli addetti contegui, divergenti, piogei, agguinzati, fogliacci, e tanti altri tratti dalla loro figura, ed altre proprietà e circostanze.

Quanto alla Piumetta Plumula che suolta nell' Ozzo si denomina dal Germ. Acrospira approfittando per definirla esattamente della definizione Linneana Pars Corculi sguamosa adscendens la parte ascendente sguamosa del Cuoricino, che è quanto il dire il rudimento del Tirco, che si svolge dal Seme germogliante, oppure la prima Gemma della nuova Piannicella, che nascendo dallo Scapo embrionale si adorna di foglie, e s'innalza verso il Cielo Tav. i. let. y. c. Richard distingue nella Piumetta il <sup>tron-</sup>Tronconcello, Cauliculus, e la Gemmetta Gemula determinando come Tronconcello la Parte, che unisce la Radicina alli Cotiledoni; avverte però il De-Candolle, che lo stesso Richard talvolta impiega lo stesso Vocabolo ancor per indicare la Piumetta, così che si dovrebbe convenire che il Tronconcello Richardiano differisce essenzialmente dallo Scapo di Gaertner, <sup>essendo</sup> secondo questi cascata <sup>la</sup> gemma parte, che è al di sopra de' Vasi Cotiledonali: ma di grazia non si potrebbe conciliare le opinioni di questi due celebri Botanici o col riguardare l'uno e l'altro vocaboli tra loro sinonimi, ovvero contenere per Tronconcello la parte della Piumetta al di sotto de' Cotiledoni, e come Scapo l'altra, che si riscontra in moltissimi Semi germoglianti prodotti dalli Cotiledoni alla Gemmetta, rappresentata da quel Gambetto, il quale appare il mezzo impiegato dalla Radicina per somministrare i succhi alla Piumetta <sup>Tav. i. y. d.</sup> La Gemmetta per Gemula di Richard è la prima Gemma, che si svolge nella Piumetta indicata per lo più sotto la stessa denominazione: avvertite che quest'Organo non è sempre discernibile negli Embrioni mono-cotiledoni o dicotiledoni, il che diede motivo di distinguere in occulta e conspicua, immersa ed emessa, come dall'indole delle foglie, che la rappresentano in semplice, e composta.

Intorno alli Semi maturi e completi non mi resta di versare che su la Radicina o Beccuccio, Rostrillum di Linneo, Radicula di Gaertner <sup>Tav. i. y. b.</sup> E questo l'Organo più costante e più essenziale de' Semi talvolta unico e solo senz'altre tracce dell'Embrione il primo





primo rudimento della futura Radice primaria, definito dal Cav. Linneo la Parte del  
 Cuoricino semplice discendente Parte Cereali prima descendens, ne lasciarò di avvertirvi  
 che sono la denominazione Radice Radice, il Richard ricorda particolarmente il rudimen-  
 to della Radice formato dalla produzione della Radice ossia Rostolo, <sup>dal</sup> ~~dal~~ basso del  
<sup>non</sup> ~~Troncello~~ Cauliculus della Piumetta. Tanto interessa la Radice, che tagliata perisce  
 la Radice; e se rebusi dietro il Malpighi alcuni osservarono, consta altresì dalle vece-  
 terate esperienze che progredendo la Vegetazione, nel sito dell'amputata Radice si conforma  
 un nodo o tubercolo, da cui emergono poscia due fela, o fibre radicali. Ecceguasi alcuni Sem-  
 mi delle Specie Cereali, ne quali tal volta si riscontrano <sup>se</sup> ~~se~~ Radice, <sup>o</sup> ~~o~~ stranamente negli  
 altri è solitaria: occupa la base del Cuoricino, gode la primizia nello sviluppo del Medes-  
 simo in confronto dell'altre parti, sempre si dirige col lato esterno rimpieto al Bellio interno  
 ossia Chalaza, discende dall'alto al basso <sup>per</sup> ~~per~~ la forza di gravità riprendendo la sua direzione,  
 ancorchè vi si opponesse la <sup>futura</sup> ~~posizione~~ de' Semi, forruita o procurata, ed è la prima ad uscire  
 dal Cuscio ossia Testo, avendo dimostrato ad evidenza una lunga serie di osservazioni, e di  
 esperienze differenti, che il germogliamento incomincia soltanto dal momento, in cui l'Umidità  
 penetrando la sostanza Corticale pel forcellino del Bellio esterno dà un' emulsivo prodotto,  
 che ~~denomina~~ passa ad innaffiare la Radice.

Varia è poi la forma, e di molto si accrebbero le sue differenze dietro le attente osservazioni del  
 prelodato Geaciner: e per la verità ne' Muschi, e nelle Specie più imperfette la Radice rap-  
 presenta un punto biancasto nell'interno del Seme o Spira; nel rimanente de' Semi è per lo più  
 separata quasi al di fuori dell'Embrione; la sua figura varia sovente un tubercolo, un co-  
 no od un cilindro, una clava, un filo; tal volta considerata relativamente all'Cortice viene  
 maggiore, breve, brevissima, lunghissima, ed eguale; ma quanto non differisce nel considerarne  
 il sito relativamente all'altre parti embrionali? Per darvi un'idea di tali differenze vi avverto  
 che avvedendo il Geaciner al sito della Piumetta relativamente all'Album la distingue con  
 gli addicovi centrale, eccentrica, periferica; che relativamente all'Cortice la chiama  
divisa seguendo l'asse retto o curvo dell'medesimo ~~inclinata~~ <sup>inclinata</sup> unendosi l'asse ad  
 angolo retto o curvo all'altro dell'dei Cortice; reflessa se incurvata alla base dell'dei  
Cortice si appoggia al loro lato o alla fessura, che deesi conformano; involuta costituendo l'  
 asse dell'Embrione col nascondersi tra li dei Cortice. Rapporto poi al Recettore del  
Fruito, e proprio de' Semi, lo stesso Geaciner la distingue come superiore innalzandosi  
 dritta verso la parte superiore del Seme; ascendente, nascendo lateralmente o dalla base,  
 ed innalzandosi all'apice; discendente rivolgendosi nella parte superiore coll'apice verso la base;  
inferiore, se col nascere dalla parte inferiore si dirige al basso; assolutamente contripeta  
 risguardando l'apice nel Frutto semplice l'Asse ossia il Recettore comune de' Semi;

relativamente





relativamente centripeta, stando nel Frutto di molte Cassule rimpero all' Asse comune, e nel Pericarpio riguardando il solo lato interno; centrifuga ed unilaterale, se ne Semi Nudi risguardi coll'apice o il solo lato del Pericarpio, o la periferia del piano orizzontale; centrifuga bilaterale nel trovarsi rimpero a due regioni opposte del Pericarpio; centrifuga multilaterale nel rivolgersi coll'apice a diversi punti ed alla superficie de' tramezzi e degl' areolari pareti del detto Pericarpio; vaga finalmente, non avendo un sito costante in ogni Seme della stessa Specie.

Esposte le parti tutte de' Semi completi e maturi con gli Embrioni perfetti ed imperfetti richiamate ~~chiamate~~ alla vostra <sup>nostra</sup> ~~memoria~~, Studiosi Ceironari, li magisteri della sempre provvida Natura nella fabbrica de' medesimi, considerando che ogni Seme racchiude nel proprio seno l' Embrione di una Pianicella, la quale col favore del Germogliamento passa allo sviluppo prestatelo, e va a divenire simile alla Pianta Madre sia dessa per indole Ermavolita, o simile ad uno degl' individui Generatori, se unisessuale, monica o poligama. Per d' che non v'incresci, in appendice di quanto vi esposi, di seguirmi colla vostra attenzione nella lusinga di potervi ancor procurare una qualche idea possibilmente chiara ed abbastanza plausibile tanto sulle cause eccitanti lo sviluppo di questi tesori vegetabili fino ad ora oscuri, quanto su' suoi mezzi, che sembrano dalla Natura impiegati per verificarlo.

Il primo svolgimento di una o più parti, che costituiscono la sostanza interna de' Semi, il primo scaturimento della Potenza Vitale, che inerte ed asopita conserva l' Embrione prima d'essere fecondo; quell' azione per la quale questi comincia a godere d'una Vita attiva, indi sua merce ha principio il suo sviluppo, per cui va a schiudersi il carcere, che lo racchiude, e diviene una <sup>vera</sup> ~~vera~~ Pianicella, Germogliamento si appella. Questa potenza di germogliare in alcuni Semi giungue maturi ben presto suanto, e si manifesta in altri più e meno per lungo <sup>tratto di</sup> ~~di~~ mesi ed Anni: anzi avvenute che quelli delle piante erbacee sono più solleciti al Germogliamento in confronto delle generate dalle legnose, come pure li maturi di recente, paragonati ai vecchi.

Lei Semi poi affidati alla secunda Matre Terra incontrano alcune circostanze peculiari, le quali mostransi arie e capaci di ritardare o di sollecitare il loro Germogliamento, risultando dalle giunte osservazioni delle stessi Ceironieri e de' più volgari Coltrivatori, comprovate dall'esperienza di un Moller, di un Boemero, di un Bertholon, di un Achard, di Kunaberg, di Salaberg, ed altri illustri Iscri, che l' Aria, l' Acqua, ed un certo grado di Calore influiscono più favorvolmente sul Germogliamento de' Semi, di quello che la Terra, la Luce, e la Elettricità. Ciò premesso apparee molto probabile, se non m'inganno d' assai, e plausibilmente esternata l'opinione sì del Senchier, che da parecchi altri, per la quale si congettura che col mezzo dell' Acqua, dell' Aria, e del Calore succedi nella sostanza ~~fumina~~ oleoso-farinacea de' Cutifoloni una fermentazione per li suoi caratteri d' indole zuccherina, dalla quale ne vengono poscia il primo Leve dovuto alla Pianicella assicura, ed il primo movimento al Germogliare dell' Embrione.

Abbastanza





Assicuranza istruiti come siete, Egizi Calovani, di quelle Chimiche cognizioni, per le quali vi è facile di comprendere il perché dalla combinazione delle quattro sostanze mentovate di una Materia cioè oleosa farinosa, dell' Aqua, dell' Aria, e del Calore risultar debba un Fermento: assicuratevi che avviene volendo di proposito alli diversi fenomeni della Fermentazione, li troverete non dissimili da quelli che offre il germogliamento de' Semi.

Di fatti nel germogliare ricordano ed acquistano li Semi, l'odore ed il sapore delle sostanze fermentanti; il succo di certi Semi amaregnolo nel principio del germogliamento si addolcisce in progresso, svanisce gradatamente il materiale glutinoso Cotiledoneo, la stessa sostanza de' Cotiledoni da prima viscosa ne solubile dall' Aqua acquista l'indole emulsiva, e perde quanto aveva di Resina, di Ulio, e di Viscidità: a tale fenomeni non si riscontrano seueri ne' differenti Stadi della Fermentazione? Inoltre ad illustrare questa ipotesi non si potrebbe soggiungere che non si avviene germogliamento de' Semi senza il concorso dell' Aqua non succedendo senza un tal mezzo <sup>la</sup> Fermentazione; che ~~l'acqua assolutamente necessaria~~ la sovrabbondanza di umidità è nociva allo sviluppo de' Semi, opponendosi dessa alla Fermentazione; che l' Aria è del pari necessaria al germogliare de' Semi, niente fermentarli nel Vacuo; che il Calore in fine favorisce allo sviluppo de' Semi, perchè senza Calore ne si promuove, ne si sostiene la Fermentazione. Dopo tutto ciò ammettendo nella materia emulsiva de' Cotiledoni la causa fermentante ed il primo Agente del processo germinativo non si potrebbe supporre, che il Primo Eccitamento o Stimolo sul Principio Vitale di Vegetabile si dovesse all' Ossido del Carbono, di cui è fornita la Materia emulsiva de' Cotiledoni. Nell' abbandonare questo misterioso soggetto vi dirò per ultimo, che diversi mezzi vennero proposti onde sollecitare il germogliamento de' Semi, e che tra gli altri il Carradori dopo veterate esperienze ha riscontrato che ad eccitarlo e sostenerlo vi riesce l' Ossigeno disciolto nell' Aqua, come del pari l' Ossigeno libero per accelerare lo sviluppo progressivo della neonata Piunticella, non avendo al Molissimo corrisposto egualmente l' Acido Nitrico proposto dal chiarissimo De-Candolle, ne l' Acido Muriatrico Ossigenato, che dopo le scoperte di Humboldt venne dal Fabroni raccomandato.



The first and most important condition of a good education is that it should be given in a good school. The school should be a place where the children can learn to read, write, and think. It should be a place where they can learn to love learning and to respect the teacher. The school should be a place where the children can learn to work together and to help each other. The school should be a place where the children can learn to be good citizens and to be proud of their country. The school should be a place where the children can learn to be happy and to enjoy life. The school should be a place where the children can learn to be brave and to stand up for what is right. The school should be a place where the children can learn to be kind and to love their neighbors. The school should be a place where the children can learn to be honest and to tell the truth. The school should be a place where the children can learn to be patient and to wait their turn. The school should be a place where the children can learn to be respectful and to listen to the teacher. The school should be a place where the children can learn to be responsible and to take care of their things. The school should be a place where the children can learn to be clean and to keep their surroundings tidy. The school should be a place where the children can learn to be healthy and to exercise regularly. The school should be a place where the children can learn to be safe and to follow the rules. The school should be a place where the children can learn to be confident and to believe in themselves. The school should be a place where the children can learn to be happy and to enjoy life. The school should be a place where the children can learn to be good citizens and to be proud of their country. The school should be a place where the children can learn to be brave and to stand up for what is right. The school should be a place where the children can learn to be kind and to love their neighbors. The school should be a place where the children can learn to be honest and to tell the truth. The school should be a place where the children can learn to be patient and to wait their turn. The school should be a place where the children can learn to be respectful and to listen to the teacher. The school should be a place where the children can learn to be responsible and to take care of their things. The school should be a place where the children can learn to be clean and to keep their surroundings tidy. The school should be a place where the children can learn to be healthy and to exercise regularly. The school should be a place where the children can learn to be safe and to follow the rules. The school should be a place where the children can learn to be confident and to believe in themselves. The school should be a place where the children can learn to be happy and to enjoy life.

